





OKOTOKHATAB

حقوق الطبع محفوظة للمؤلف الطبعة الأولى ١٤٢٢هـ-٢٠٠٢م



سلسلة علم النفس المعرفيي وصعوبات التعلم V

المتفوقون عقلياً ذوو صعوبات التعلم

قضايا التعريف والتشخيص والعلاج

دكتور فتحي مصطفى الزيات أستاذ ورئيس قسم علم النفس التربوي كلية التربية جامعة المنصورة

https://t.me/kotokhatab

﴿ إِنَّ الَّذِينَ يَكْتُمُونَ مَا أَنزَلَ اللَّهُ مِنَ الْكَتَابِ
وَيَشْتَرُونَ بِهِ ثَمَنًا قَلِيلاً أُولَئكَ مَا يَأْكُلُونَ فِي بُطُونِهِمْ
إِلاَّ النَّارَ وَلاَ يُكَلِّمُهُمُ اللَّهُ يَوْمَ الْقَيَامَةِ وَلا يُزكِيهِمْ
ولَهُمْ عَذَابٌ أَلِيمٌ (١٧٤) أُولَئكَ الَّذِينَ اشْتَرَوا الضَّلالَة بِالهُدَىٰ وَالْعَذَابَ بِالْمَغْفِرَةِ فَمَا أَصْبَرَهُمْ عَلَى النَّارِ (١٧٥) ﴾ [سورة البقرة] على النَّارِ (١٧٥) ﴾

الإهداء

إلى رائدة رعاية الطفل المصرى ..

إلى الفاضلة سوزاق مبارك أم الطفولة المصرية.

احتراما وتقديرا

فتحك الزيات



مقدمة

شهد العقد الأخير من القرن العشرين تزايد الانتباه إلى ظاهرة تربوية ونفسية تتعلق بمفهوم يعكس تداخلاً، وربما تناقضاً محيراً، وتنافراً أكثر تعقيداً بين محدداته ومكوناته، والفئة التي يتناولها، ويترك لدى القارئ غير المتخصص شيء من الحيرة، والتناقض النظري والمنهجي وهو مفهوم:

"المتفوقون عقليا و الموهوبون نوو صعوبات التعلم".

Gifted and talented with Learning Disabilities

وقد أثار هذا المفهوم الانتباه والاهتمام لدى كافة الشرائح والفئات
الاجستماعية: الآباء ، والمدرسين، والمربين، وعلماء النفس ، والباحثين،
وعلماء التربية الخاصة والمشتغلين بها، من خلال طرح الأسئلة التالية:

- هل يمكن أن يجتمع التفوق العقلي والموهبة من ناحية، و صعوبات التعسلم مسن ناحيسة أخرى، ويتزامن وجودهما في نفس الوقت لدى فئة أو مجموعة من الطلاب؟
- كيف تعبر محددات التفوق العقلي ومظاهره وخصائصه عن نفسها كوجه من وجهي هذه الظاهرة، في ظل وجود صعوبات التعلم ومظاهرها وخصائصها، كوجه آخر لنفس الظاهرة؟
- ◄ كيف يمكن تسناول هذا المفهوم الثنائي لغير العادية بالكشف أو الستحديد، والتشخيص، والعلاج، وكلا من وجهيه التفوق العقلي، وصعوبات التعلم يحتلان نقطتين متباعدتين ومتداخلتين في آن واحد على طرفي نفس المتصل؟

ما الآثار التربوية والنفسية المترتبة على الجمع بين النقيضين داخل
 هذه الفئة من الطلاب الموجودة بيننا، في فصولنا، ومدارسنا، وجامعاتنا.

- من حيث:
- التعریف، والهویة، والتحدید، والتسکین ؟
- الكشف، والأدوات التشخيصية، والبرامج العلاجية؟،
- المناهج وطرق التدريس؟، وإعداد وتأهيل المدرسين والممارسين؟

والإجابة العاجلة على كل هذه التساؤلات أو بعضها، أن هذه المجموعة أو الفئة من الطلاب ثنائيي غير العادية Twice- Exceptional إن صح هذا التعبير - يحتاجون لأدوات تشخيصية وتقويمية وعلاجية غير عادية، وأنشطة وممارسات تجمع بين العلاج والتنمية.

ومن المسلم به أن طبيعة هذه الأنشطة ومحتواها بتوقفان على أنماط جوانب التفوق العقلي أو القوة لديهم من ناحية، وأنماط صعوبات التعلم أو جوانب الضعف لديهم في الوقت ذاته من ناحية أخرى

ومع تعقد وتداخل جوانب هذه الظاهرة، وتعقد وتداخل أبعادها، فإننا نصرى أن التصليل الكيفي للآداءات المعرفية لهؤلاء الطلاب ثنائيي غير العادية - يسهم في الكشف عنهم وتحديدهم، وأن الاقتصار على التحليل الكمي يمكن أن يحول دون ذلك، بسبب خاصية التقنيع أو الطمس التي تحكم وجود وخصائص هذه الظاهرة.

ويجد العديد من المربين والباحثين وعلماء النفس صعوبة في تقبل واستيعاب هذا المفهوم ، على الأقل لما ينطوي عليه من تناقض يبدو غير مسنطقي، حيث استقر في وعى الباحثين، والمربين، وعلماء النفس، أن المتفوقين عقليا والموهوبين يحققون دائماً درجات مرتفعة على الاختبارات المعقلية، حيث يكون محك التفوق هنا هو الذكاء أو القدرة العقلية العامة، كمسا أنهم بالضرورة يحققون درجات عالية على الاختبارات التحصيلية أو الأكاديمية عموما، تضعهم ضمن أعلى ١٠% من أقرانهم.

وعلى ذلك فقد بدا من غير المستساغ نظريا، ومن غير المقبول عملياً ومن غير المقبول عملياً ومنهجياً، أن يكون الطفل من المتفوقين عقلياً أو الموهوبين، ولديه اضطرابات تعليمية، أو صعوبات تجعله يقع في عداد ذوى صعوبات التعلم!!

وقد تسرتب على هذا التناقض المحير أن ظلت هذه الغنة "المتفوقون عقسليا ذوو صسعوبات التعلم" خارج نطاق الخدمات التربوية التي تقدمها أقسام التربية الخاصة للأطفال ذوى الاحتياجات الخاصة، كما ألقت صعوبات التعسلم السنوعية الستي يعانى منها هؤلاء الأطفال ظلالا حجبت الرؤى عن الكثير من جوانب تفوقهم ومواهبهم.

ومن ثم بات هؤلاء الأطفال خارج مظلة المتفوقين عقليا أو تحصيليا
 من ناحية، وخارج مظلة ذوى صعوبات التعلم من ناحية أخرى، مع أنهم
 مازالوا يندرجون تحت مظلة الفئات ذوى الاحتياجات الخاصة.

وقد ظهرت هذه القضية لأول مرة بجامعة "جونز هوبكنز" Hopkins University بالولايات المتحدة الأمريكية عام ١٩٨١، حيث حمل لواءها، ووضعها أمام الرأي العام الأمريكي المغنى بهذه القضية، نخبة مشتركة من علماء التربية الخاصة، وخبراؤها في مجالي التفوق العقبي وصعوبات التعلم، من خلال ندوة حول التربية الخاصة طرح فيها المشاركون تعاولات مهمة حول هذه القضية مؤداها:

لله المتفوقين عقلياً والموهوبين من الأطفال المتفوقين عقلياً والموهوبين من ذوي صعوبات فسي التعلم، نتيجة لارتفاع مستوى ذكائهم أو قدراتهم، أو نتيجة لعدم استثارة نشاطهم العقلي المعرفي إلى المستوى الأمثل للاستثارة؟

إن وجدت هذه الفئة من الأطفال فما هي محكات تحديدهم والتعرف عليهم، وبرامج تعليمهم، ورعايتهم؟

₩كيف يمكن تشخيص ومعالجة صعوبات التعلم لدى هؤلاء الأطفال، واستثارة وتفعيل طاقاتهم وقدراتهم إلى المستوى الأمثل من الكفاءة أو الفاعلية؟

وقد خطص المشاركون في المؤتمر إلى إقرار وجود هذه الفئة بما تسنطوي عليه من خصائص نوعية متمايزة، وحاجات خاصة متفردة، وأساليب تشخيص وبرامج أكثر تفردا (Fox,Brody& Tobin, 1948)

وقد اكتسبت قضية المتفوقين عقليا ذوى صعوبات التعلم خلال العقد الأخير من القرن العشرين قبولا ودعما متنامياً. كما كتبت العديد من المقالات والكتب والأوراق البحثية في المجلات المتخصصة حولها، وعقدت المؤتمرات والسندوات، وكان محورها الأساسي: هذا المفهوم الثنائي لغير العادية dual exceptionality الذي يمثل وجهين لعملة واحدة: أحدهما التفوق العقلي، و الموهية، والآخر صعوبات التعلم.

وعلى السرغم من أن هؤلاء الطلاب يبدون كطلاب عاديين، كما يبدو أداؤهم على نحو ملائم أو عادي، إلا أنهم لا يمكنهم توظيف إمكاناتهم وقدراتهم بالقدر الذي تسمح به تلك القدرات، ومع تزايد متطلبات المقررات والسيرامج على أثر انتقالهم من صف إلى آخر، ومن مستوى إلى مستوى أعلى، وعدم تلقيهم السرعاية الملائمة، في الوقت المناسب بسبب عدم التعرف عليهم، فإن الصعوبات التي يعانون منها يتزايد تأثيرها، وتزداد تبعاً لذلك مشكلاتهم التعليمية، إلى الحد الذي يضعهم في عداد ذوى صعوبات التعلم، مع تجاهل إمكاناتهم وقدراتهم العقلية العالية.

ويسرى Whitmore Maker, 1940 أن العجسز أو الصسعوبات الستى تقسنع أو تطمس جوانب تفوق أو مواهب المتفوقين عقلياً، هي غالبا صسعوبات أو قصور في السمع Hearing أو البصر Visual أو مشكلات فسي الاتصال، أو التعبير أو المحادثة Communication أو صعوبات فسي عبيات الستجهيز والمعالجة ، أو صعوبات أو قصور عصبي، ويقدر الباحثان أن أكثر من 17% من مجتمع ذوى صعوبات التعلم هم من المتفوقين عقليا أو الموهوبين.

كما يرى Suter & Wolf, 1940 بالمشكلة الرئيسة التي تواجه المستفوقين عقليا والموهوبين ذوى صعوبات التعلم هي مشكلة التعرف عليهم داخل كل من مجتمع المتفوقين عقليا من ناحية، ومجتمع ذوى صعوبات التعلم من ناحية أخرى.

وحيث تتبادل جوانب التفوق العقلي أو الموهبة، وأنماط صعوبات التعلم ، تقنيع أو طميس كل منها الأخرى، ويصبح هؤلاء خارج نطاق الاستفادة من الخدمات التربوية والإرشادية التي تقدم لكل منهم.

وحيث أن المدرسين يعتقدون أن المتفوقين عقلياً يحققون إنجازات أكاديمية أو تفوق تحصيلي في جميع مجالات التحصيل، وأن الطلاب ذوى صعوبات التعلم يغلب عليهم أن يكونوا من ذوى الذكاء المتوسط أو العادي، فإن التعرف على هذه الفئة من الطلاب في ظل هذا التهيؤ العقلي للمدرسين يصبح مشكلة تربوية (Yewchuck, 198۳).

• وقد وجد مينار ۱۹۹۰ Minner, ۱۹۹۰ أن المدرسين أقل ميلاً لإلحاق الطلاب ذوى صعوبات التعلم المتفوقين عقلياً ببرامج رعاية الموهوبين والمتفوقين عقلياً ذوى المتفوقين عقلياً ذوى الإعاقات الجسمية، لكنهم لا يتسامحون أو يتعاطفون مع المتفوقين عقلياً والموهوبين ذوى صعوبات التعلم، أو الإعاقات الأخرى غير الجسمية. Minner, Prater, Bloodwaorth, & Walker, 1944.

وينشأ عن عدم التعرف على كل من هذه المجموعات الفرعية آثار ومشكلات اجتماعية وانفعالية، تترك بصماتها على مجمل حياة الطالب الأسرية، والمدرسية، والاجتماعية،بسبب ما لديه من إمكانات وقدرات عقلية عائية، مصحوبة بصعوبات نوعية أكاديمية.

ومسن ثم فإن عدم التعرف على آي منها أو حتى تأخر الكثيف عنها، ربمسا بسؤدى إلى صسعوبة التدخل، والوصول إلى استراتيجيات فعالة في الكشف والتشخيص والعلاج.

والواقع أن نظامنا التعليمي بإيقاعه الحالي، والمدخلات التي يقوم عليها، واعتماده المتفرد على نمذجة وتنميط الأمئلة وإجاباتها، وأخذه التحصيل الأكاديمي كمعيار وحيد ونهائي في الحكم على مدى تفوق الطالب وتميزه، من خلال اختبارات تقف عند أدنى المستويات المعرفية، وارتفاع الكثافة الفصلية، وتراجع وانحسار جهد المدرس سعيا وراء الدروس الخصوصية، قد أسهم من خلال كل هذا – في طمس كافة جوانب النشاط العقلي المعرفي، وإغفال استثارتها، وربما تقليصها ، مما ترتب عليه شيوع العقلي المعرفي، وإغفال استثارتها، وربما تقليصها ، مما ترتب عليه شيوع وانتشار نسبة عالية من الطلاب المتفوقين عقليا ذوى صعوبات التعلم،وذوي التفريط التحصيلي داخل فصولنا المدرسية.

وحيث أن مجال التربية الخاصة في مكتباتنا العربية قد خلا تماما من أي تناول أو طرح لهذه القضية، الشائكة، المتعددة الأبعاد، والأكثر شيوعا وانتشاراً بين أبنائنا وطلابنا، فقد رأينا أن نتصدى لتناول هذه القضية من خلال هذا الكتاب الذي يمثل العدد السابع من سلملة علم النفس المعرفي وصعوبات التعلم، التي شرفنا بإصدارها، ومتابعة إصدارنا لها على مدى

سبع سنوات، وعلى نحو نعتز بمستوييه الكمي والكيفي، شهد له أصحاب الفكر من المتخصصين في المجالات النفسية والتربوية في مصر والعالم العربي.

ويشمل هذا الكتاب سبع وحدات تكون سبعة عشر فصلاً على النحو التالى: **الوحدة الأولى، وتتناول: التفوق العقلي والابتكار بين الطبيعة والتربية من خلال فصلين هما:

- الفصل الأول، وموضوعه: التفوق العقلي والموهبة بين الطبيعة والتربية.
- الفصل الثاني، وموضوعه: الابتكار والتفكير الابتكاري بين الطبيعة والتربية.
- #الوحدة الثانية، وتتناول:خصائص المتفوقين عقلياً والموهوبين، والكشف عنهم، ورعايتهم من خلال ثلاثة فصول هي:
- الفصل الثالث، وموضوعه: خصائص المتفوقين عقلياً والموهوبين.
 - +الفصل الرابع، وموضوعه: استراتيجيات الكشف المبكر

عن المتفوقين عقلياً والموهوبين

+الفصل الخامس،وموضوعه:تربية المتفوقين عقلياً والموهوبين ورعايتهم.

#الوحدة الثالثة، وبتناول: ثنائيو غير العادية :

الهوية والافتراضات الأساسية من خلال فصلين هما:

القصل السادس، وموضوعه: ثنائيو غير العادية:

ومشكلات االتعريف والكشف والتشخيص

الفصل السابع، وموضوعه: المتفوقون عقلياً ذوو صعوبات التعلم:
 القضايا النظرية والافتراضات الأساسية.

#الوحدة الرابعة، وتتناول: التفوق العقلي بين صعوبات التعلم و التفريط التحصيلي، والإدمان التليفزيوني من خلال ثلاثة فصول هي :

+القصل الثامن، وموضوعه :الكشف المبيكر عن

المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم.

الفصل التاسع، وموضوعه: المتفوقون عقلیا ذوو صعوبات التطم
 و ذوو التفریط التحصیلی

القصل العاشر، وموضوعه: التفريط التحصيلي وصعوبات التعلم
 والإدمان التليـــفزيوني

#الوحدة الخامسة، وتتناول: المتفوقون عقلياً

نوو الاضطرابات أوالصعوبات النمائية من خلال فصلين هما:

+الفصل الحادي عشر، وموضوعه: المتفوقون عقليا

ذوو اضطرابات التجهيز السمعى والبصرى

♦الفصل الثاني عشر، وموضوعه: المتفوقون عقليا

ذوو صعوبات الانتباه والإفراط في النشاط

#الوحدة السادسة، وتتناول: المتقوقون عقليا

نوو صعوبات القراءة والكتابة من خلال ثلاثة فصول هي :

الفصل الثالث عشر، وموضوعه: المتفوقون عقليا

ذوو عسر أو صعوبات القراءة

الفصل الرابع عشر، وموضوعه: المداخل التشخيصية والعلاجية
 لصر أو صعوبات القراءة لدى المتفوقين عقليا

الفصل الخامس عشر، وموضوعه: المتفوقون عقلياً

ذوو صعوبات الكتابة والتعبير الكتابي

#الوحدة السابعة، وتتناول: المتفوقون عقلياً فوو صعوبات تعلم الرياضيات من خلال فصلين هما:

الفصل السادس عشر، وموضوعه: المتفوقون عقليا

ذوو صعوبات تعلم الرياضيات

الفصل السابع عشر، وموضوعه: تشخيص وتقويم صعوبات تعلم الرياضيات لدى المتفوقين عقلياً

وقد جمعنا في كل فصل بين الأسمى النظرية، والدراسات والبحوث المدعمة، وتطبيقاتها، والخصائص السلوكية الفارقة، وأدوات الكشف، والتشخيص، والعلاج.

ويجدر بسنا هسنا أن نشسير إلى أننا حاولنا أن نصل بهذا الجهد إلى المستوى السذى نعتقد أنه الأفضل، لكننا نسلم بإمكانية أن يكون هناك ما يفضله. وفي هذا الإطار نقررأن الوصول إلى الكمال غاية نبتغيها لكننا قد لا ندركها، ومسن تسم فمسا شاب هذا العمل من قصور نرجوا التجاوزعنه، وندعوالله سبحانه وتعالى أن يلهمنا تداركه، إنه نعم المولى ونعم النصير، وكسم أحمد الله تبارك وتعالى على ما حبانى به من فضل، وألهمنى من رشد كي أنسهى هسذا العمل، وأدعوالله عز وجل أن يعلمنا ما ينفعنا، وأن ينفعنا بماعلمنا، وأن يكون هذا العمل خالصا لوجهه.

وختاماً فإني أتقدم بخالص الامتنان والتقدير إلى الفاضلة الكريمة زوجتي على صبرها ودعمها، وإلى ابنتي إيناس وإبني أحمد، ومحمد، وحفيدي احمد، وأيمن كل الحب، وأغلى الأمنيات، وإلى طلابي الذين يبادلونني الحب والتقدير عبر الوطن العربي كل مودتي ودعمي.

البحرين في الخميس ٩ شعيان ١٤٢٢ – ٢٥ اكتوبر ٢٠٠١.

 أ. د فتحى مصطفى الزيات أستاذ ورئيس قسم علم النفس التربوى كلية التربية – جامعة المنصورة أستاذ صعوبات التعلم ، برنامج صعوبات التعلم جامعة الخليج العربي – البحرين

محتويات الكتاب

1 £ - ٧	مقدمة
71-10	محتويات الكتاب
94-40	الوحدة الأولى: التفوق العقلي والابتكار بين الطبيعة والتربية
04-77	الفصل الأول: التفوق العقلي والموهبة بين الطبيعة والتربية
44-41	الفصل الثاني:الابتكار والتفكير الابتكاري بين الطبيعة والتربية
	الوحدة الثانية: خصائص المتفوقين عقلياً والموهوبين
199-99	والكشف عنهم ورعايتهم
164-1.1	القصل الثالث : خصائص المتقوقين عقلياً والموهوبين
179-154	الفصل الرابع:الكشف المبكر عن المتفوقين عقلياً والموهوبين
144-141	الفصل الخامس: تربية المتفوقين عقلياً والموهوبين ورعايتهم
Y00 -Y.1	الوحدة الثالثة: ثنائيو غير العادية:
	الهوية، والافتراضات الأساسية
777-7-7	الفصل السادس: تناتيو غير العادية:
	ومشكلات الكشف والتعريف والتشخيص
700-779	الفصل السابع: المتفوقون عقلياً ذوو صعوبات التعلم:
	القضايا النظرية والافتراضات الأساسية
#10-Y0V	الوحدة الرابعة: التفوق العقلي بين صعوبات التعلم
	والتفريط التحصيلي والإدمان التليفزيوني
791-709	الفصل الثامن: الكشف المبكر عن المتفوقين عقلياً
	ذوي صعوبات التعلم

440-440	الفصل التاسع: المتفوقون عقلياً
<u> </u>	ذوو صعوبات التعلم وذوو التفريط التحصيلي
770-777	الفصل العاشر: التفريط التحصيلي وصعوبات التعلم
	والإدمان التليفزيوني
£ 44-414	الوحدة الخامسة: المتفوقون عقلياً
	ذوو الاضطرابات أو الصعوبات النمائية
794-779	الفصل الحادي عشر: المتفوقون عقلياً
	دوو اضطرابات أو صعوبات التجهيز السمعي والبصري
271-799	الفصل الثاني عشر: المتفوقون عقلياً
	ذوو صعوبات الانتباه مع الإفراط في النشاط
044-144	الوحدة السادسة: المتفوقون عقلياً
	ذوو عسر أو صعوبات القراءة والكتابة
170-170	الفصل الثالث عشر: المتفوقون عقلياً ذوو صعوبات القراءة
0.1-17	الفصل الرابع عشر: المداخل التشخيصية والعلاجية
	لصر أو صعوبات القراءة لدى المتفوقين عقليا
044-0.4	القصل الخامس عشر: المتفوقون عقلياً
	ذوو صعوبات الكتابة والتعبير الكتابي
7.7-011	الوحدة السابعة: المتفوقون عقليا
	ذوو صعوبات تعلم الرياضيات
074-084	الفصل السادس عشر: المتفوقون عقلياً
	ذوو صعوبات تعلم الرياضيات
1.1-040	القصل السابع عشر: تشخيص وتقويم صعوبات تعلم
	الرياضيات لدى المتفوقين عقلياً
717.0	المراجع

الفهرس التفصيلي

الوحدة الأولى

التفوق العقلي والابتكار بين الطبيعة والتربية (٢٧ ـ ٩٧)

الفصل الأول : التفوق العقلى والموهبة بين الطبيعة والتربية (٢٧ - ٥٩)

مقدمة (٣١) مفهوم التفوق العقلى (٣٢) تعريفات التفوق العقلى في ضوء معاملات الذكاء (٣٢) تعريف النفوق العقلى في ضوء مسترى التحصيل الاكاديمي (٣٢) تعريف التفوق العقلى في ضوء العلاقة بين المتفوق العقلى وفق محكات متعددة (٣٣) تعريف النفوق العقلى في ضوء العلاقة بين المنفوق العقلى وفق محكات متعديد المتفوقين عقليا (٣٤) الطبيعة والتربية كمحددات للتفوق العقلى (٣٧) من هم الأطفال المتفوقون عقليا؟ (٣٩) القدرة العقلية العامة أو الموهبة (٤١) التفكير الابتكارى أو الموهبة (٤١) التفكير الابتكارى أو الإنتاجي (٤١) القدرة على القيادة (٤١) الفنون البصرية أو المرئية الأدائية (٤٢) القدرات النفس حركية (٣٤) رؤى ومجالات أخرى للتفوق العقلى والموهبة (٣٤) تعريف الجمعية الوطنية بالولايات المتحدة الأمريكية للأطفال المتفوقين عقلياً (٤٤) أبعاد التفوق العقلى والموهبة (٥٤) المتفوقون عقلياً وإدراك والموهبة (٥١) المتفوقون عقلياً والعرق أو الواقع (٥١) المتفوقون عقلياً والقياس النفسى ونسبة الذكاء (٥١) المتفوقون عقلياً والأداء المدرسي (٥٣) المتفوقون عقلياً ذوو صعوبات التعلم (ثناثيو غير العادية) (٤٥) المتفوقون عقلياً والتحصيل في البلوغ (٥٤) الخلاصة (٥٠) .

الفصل الثاني : الابتكار والتفكير الابتكاري بين الطبيعة والتربية (٦١ ـ ٩٧)

مقدمة (٦٥) الابتكار بين السمة والحالة (٦٦) الابتكار أو الابتكارية مفهوم صعب التحديد (٦٨) قدرات التفكير الابتكار (٦٨) محددات الابتكار (٢١) مكونات الابتكار (مراحل العمل الابتكار) (٢٧) العلاقة بين التفكير: الناقد والابتكاري، والبنائي والعملي (٧٤) التفكير الابتكاري بين القدرة والعملية والاتجاه (٢٧ التفكير الابتكاري كقدرة (٢٧) التفكير الابتكاري كعملية (٧٧) التفكير الابتكاري كاتجاه (٨٧) قياس الابتكار (٧٩) مداخل الابتكارية (٨٠) المداخل متعددة المكونات (٨١) مداخل الابتكاري (٨١) المداخل متعددة المكونات (٨١) مداخل الذكاء الاصطناعي (٨١) المدخل المعرفي الابتكاري (٨١) الاتجاهات خصائص المدخل المعروف الابتكاري (٨٣) معوقات التفكير الابتكاري (٢٨) الاتجاهات التي تعوق الابتكار أو التفكير الابتكاري (٨٦) مغالطات شائعة حول التفكير الابتكاري (٨٩) المعرقات التفكير الابتكاري وحل المشكلات (٩١) استراتيجيات التدريب على التفكير الابتكاري معرفيا (٩٤) الاتجاهات الإيجابية نحو الابتكارية (٩٤) .

الوحدة الثانية

خصائص المتفوقين عقليا والموهبين والكشف عنهم ورعايتهم (٩٩ ـ ١٩٩) الفصل الثالث: الخصائص السلوكية للمتفوقين عقليا والموهبين (١٠١ ـ ١٤٢) مقدمة (١٠٥) الخصائص العقلية (١٠٥) الخصائص الجسمية (١٠٧) الخصائص الاجتماعية والنمو الاجتماعي(١٠٨) الخصائص الانفعالية(١٠٩) الخصائص السلوكية(١١٠) خصائص التعلم لدى المتفوقين عقلياً(١١١) خصائص الدافعية لدى المتفوقين عقلياً (١١١) خصائص القيادة لدى المتفوقين عقلياً (١١١) خصائص الابتكارية لدى المتفوقين عقلياً (١١١) الدراسات والبحوث المدعمة لمدخل الخصائص السلوكية (١١٢) محكات ومحددات مدخل الخصائص السلوكية (١١٧) الأطفال المتفوقون عقلياً والموهوبون والأطفال الأذكياء (١١٨) الخصائص السلوكية للأطفال ذوى إمكانات التفوق العقلى والموهبة(١١٩) الخصائص العقلية المعرفية للأطفال المتفوقين عقلياً (١٢٠) الخصائص الانفعالية والدافعية للمتفوقين عقليا (١٢٠) الخصائص السلوكية العامة للمتفوقين عقليا (١٢١) الخصائص السلوكية العامة المميزة للأطفال المتفوقين عقلياً (١٢٤) مقاييس تقدير الخصائص السلوكية للمتفوقين عقلياً: إعداد المؤلف (١٢٧) قائمة سيلغرمان ـ دوترز(١٢٩) التقرير الذاتي للتفوق العقلي والموهبة(١٣٠) مقياس التقرير الذاتي للكشف عن التفوق العقلي والموهبة للمؤلف(١٣٣) مقياس التقرير الذاتي للكشف عن التفوق العقلي والموهبة للمؤلف(١٣١)مقياس تقدير الخصائص السلوكية للتعلم والابتكارية لدى الأطفال المتفوقين عقلياً للمؤلف (١٤٠).

الفصل الرابع:استراتيجيات الكشف المبكر عن المتفوقين عقليا والموهوبين (١٤٨-١٦٩) مقدمة (١٤٨) الكشف المبكر عن المتفوقين عقلياً والموهوبين من صغار الأطفال (١٤٨) الخصائص النمائية الحرجة التي تميز كل من الأطفال العاديين والمتفوقين عقلياً والموهوبين أو الواعدين بالتفوق العقلي والموهبة (١٤٨) المحددات المعرفية والاجتماعية ومحددات التعلم كمؤشرات للتفوق العقلي والموهبة لدى الأطفال (١٥١) المحددات المعرفية والاجتماعية ومحددات التعلم (١٥١) تحديد الجمعية البريطانية للتفوق العقلي والأطفال المتفوقين عقلياً والموهوبين (١٥١) محددات المتفوقين عقلياً والموهوبون من الميلاد (١٥٣) الاتجاهات الوالدية لآباء المتفوقين عقلياً والموهوبون معلياً والموهوبون والاستثارة الذاتية (١٥٦) استراتيجيات وأساليب الكشف عن المتفوقين عقلياً والموهوبين (١٥١) المبادئ الأساسية للتعامل المتحدة الأمريكية (١٦٠) ضوابط ومحددات رعاية المتفوقين عقلياً والموهوبين (١٦١) دور المتحدة الأمريكية (١٦١) افتراضيات التعامل وآليات التفاعل (١٦١) دلالات ارتفاع مستوى الذكاء لدى المتفوقين عقلياً (١٦١) الكمائية والمتفوقون عقلياً (١٦١) الحلاصة (١٦٦) الذكاء لدى المتفوقين عقلياً (١٦١) الكمائية والمتفوقون عقلياً (١٦١) الحلاصة (١٦١).

الفصل الخامس: تربية المتفوقين عقليا والموهبين ورعايتهم (١٧١ ـ ١٩٩) مقدمة(١٧٥) المحاور الأساسية للمتطلبات التربوية والنفسية للمتفوقين عقليا(١٧٥) المتطلبات التربوية: نظم تجميع المتفوقين(١٧٥) إنشاء برامج تربوية خاصة للمتفوقين(١٧٦) المدارس الخاصة بالمتفوقين عقليا(١٧٩) الصفوف الخاصة بالمتفوقين عقليا(١٧٩) نظم تجميع المتفوقين في جماعات خاصة (صفوف بعض الوقت)(١٨١) أنواع برامج المتفوقين عقلياً (١٨١) المدخل الثاني: الإسراع في التعليم(١٨١) مناهج المتفوقين عقلياً (١٨٥) أولا: دور المدرسة ١٨٦) ثانياً: دور المنزل(١٨٨) ثالثاً: دور المدرس (١٨٨) استرتيجيات تدريب المتفوقين عقليا والموهوبين على التفكير الإبداعي(١٨٩) المرونة العقلية المعرفية(١٩٦) تنمية الاتجاهات الإيجابية نحو الإبداع(١٩٨) استثارة دافع التحدي(١٩٣) استثارة دافع التحدي(١٩٣) استثارة دافع التحدي(١٩٣) دعم وتنمية الاعتقاد أن معظم المشكلات يمكن حلها(١٩٤) دعم وتنمية الاتجاه نحو إرجاء أو تأجيل الحكم والنقد(١٩٤) دعم وتنمية الاتجاء لرؤية الجمال في القبح(١٩٥) المثابرة (١٩٥) التخيل المرن(١٩٥) الترحيب بالاخطاء أو بمشكلات التطبيق أو التنفيذ(١٩٥) الخلاصة (١٩٥) ال.

الوحدة الثالثة

ثنائيو غير العادية : الهوية والافتراضات الأساسية (٢٠١ ـ ٢٥٥) الفصل السادس : ثنائيو غير العادية ومشكلات التعريف والكشف والتشخيص (٢٠٣ ـ ٢٥٥)

مقدمة (۲۰۷) تساؤلات حول ثنائيي غير العادية (۲۰۷) الحقائق التي يجب معرفتها عن المتفوقين علقياً والموهويين (۲۰۸) المتفوقون عقلياً ذوو صعوبات التعلم (۲۱۶) فئات المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم (۲۱۶) أولاً: خصائص المتفوقين عقلياً ذوى الصعوبات البصرية (۲۱۲) ثانياً: المتفوقون عقلياً مع إعاقات أو قصور بدني (۲۱۲) ثالثاً: المتفوقون عقلياً ذوو قصور أو صعوبات التعلم (۲۱۸) المتفوقون عقلياً ذوو صعوبات التعلم (۲۱۸) خصائص المطلاب ذوى اضطرابات الانتباه مع فرط خصائص المتفوقين عقليا الملولين (۲۱۹) خصائص الطلاب ذوى اضطربات الانتباه مع فرط النشاط (۲۲۰) التمييز بين المتفوقين عقلياً والموهوبين وذوى اضطربات الانتباه مع فرط والتحديد (۲۲۱) ثانياً: التدريس (۲۲۲) ثالثاً: ديناميات التفاعل داخل الفصل (۲۲۳) الخصائص السلوكية المميزة لكل من المتفوقين عقلياً وذوى صعوبات التعلم (۲۲۳) الكشف عن المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم ورعايتهم (۲۲۵) المتعلمون التحليليون (خطوة) والمتعلمون الكليون (المكانيون) (۲۲۷) الخلاصة (۲۲۸) المتعلمون التحليليون (خطوة) والمتعلمون الكليون (المكانيون) (۲۲۷) الخلاصة (۲۲۸) المتعلمون الكليون (المكانيون) (۲۲۷) الخلاصة (۲۲۸) المتعلمون التحليليون (خطوة) والمتعلمون الكليون (المكانيون) (۲۷۷) الخلاصة (۲۲۸) المتعلمون الكليون (المكانيون) (۲۷۷) الخلاصة (۲۲۸) المتعوبات التعلم (۲۷۸) المتعوبات الم

الفصل السابع : المتفوقون عقليا ذوو صعوبات التعلم

القضايـا النظريـة والافتـراضات الأساسية (٢٢٩ ـ ٢٥٥)

مقدمة(٢٣٣) القانون٤٤/ ١٤٢ وقضية محك تحديد ذوى صعوبات التعلم(٢٣٣) المكون الأكاديمي(٢٣٣)مكونالاستبعاد(٢٣٤)العلاقة بين مكونات التعريف ومحك التحديد(٢٣٥) ثنائيو غير العادية:كيف؟ تناقص محير وأسئلة تبحث عن إجابة(٢٣٦) قضية التداخل بين النقيضين(٢٣٧) المتفوقون عقلياً أو الموهوبون ذوو صعوبات التعلم(٢٣٩) من هم المتفوقون عقلياً ذوى صعوبات التعلم؟(٢٤١) الفئة الأولى:المتفوقون عقلياً مع بعض الصعوبات(٢٤١) الفئة الثانية:ثنائيو غير العادة المقنعة(٢٤٤) ثالثاً:ذوو صعوبات التعلم المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم (٢٤٧) قضية التداخل المتفوقين عقلياً وذوى صعوبات التعلم (٢٤٧) .

الوحدة الرابعة التفوق العقلى بين صعوبات التعلم والتفريط التحصيلي والإدمان التلفزيوني(٢٥٧_٣٦٥)

الفصل الثامن: الكشف المبكر عن المتفوقين عقليا ذوى صعوبات التعلم (٢٥٩_٢٩٤) مقدمة(٢٦٣) المتفوقون عقلياً ذوو صعوبات التعلم ومشكلة الطمس أو التقنيع(٢٦٣) محددات التعرف على المتفوقين عقليا ذوى صعوبات التعلم(٢٦٥) أولا: مرحلة جمع المعلومات(٢٦٥) ثانيا:عمل تقريمات تتبعية(٢٦٥) القضايا الأساسية للمتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم (٢٦٨) قضية التقويم والتعرف (٢٦٨) قضية التدخل المبكر(٢٦٨) قضية مرونة التسكين(٢٦٨) قضية استخدام الاستراتيجيات الملائمة (٢٦٨) دلالات التعرف على المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعليم وتحديدهم(٢٧٠) دلالات وجود قدرات أو مواهب بارزة(٢٧٠) دلالات التباعد والانحراف الدال بين الاستعداد والتحصيل(٢٧٥) دلالات وجود قصور أو خلل في عمليات التجهيز والمعالجة (٢٧٦) دور المدرسين في التعرف على المتفوقين عقليا ذوى صعوبات التعلم والكشف عنهم(٢٧٧)استراتيجيات التدخل والتعامل مع المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم(٢٨٤)أولا:تفريد برامج تعليم المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم(٢٨٤) ثانياً: تخصيص فصول خاصة للمتفوقين عقلياً ذوي صعوبات التعلم(٢٨٥) ثالثًا: استخدام أو تكييف الخدمات التربوية أو البرامج القائمة (٢٨٦) رابعاً : استخدام استراتيجيات وتكنيكات تدريسية ملائمة (٢٨٧) التضمينات التربوية (٢٨٧) المشكلات المدرسية للمتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم وكيفية مواجهتها (٢٨٨) المشكلات الأكاديمية (٢٨٩) المهارات التعويضية_(٢٨٩) الحاجات الوجدانية أو الانفعالية (٢٩٠) دور الآماء (٢٩٠) الخلاصة (٢٩٢).

الفصل التاسع : المتفوقون عقليا ذوو صعوبات التعلم والمتفوقون عقليا ذوو التفريط التحصيلي (٢٩٥_٣٢٥)

مقدمة(۲۹۹)مشكلة تحديد ذوى التفريط التحصيلي(۳۰۰)العوامل التي تقف خلف التفريط التحصيلي (۳۰۰)العوامل المتعلقة التحصيلي (۳۰۲)العوامل المتعلقة بالأسرة والتفريط التحصيلي(۳۰۳)العوامل المتعلقة بالمدرسة والتفريط التحصيلي(۳۰۵)المعوامل المتعلقة بالمدرسة والتفريط التحصيلي(۳۰۵) المتفوقون عقلياً ذوى التفريط التحصيلي (۳۰۷) فئات المتفوقين عقلياً ذوى التفريط

التحصيلي (٣٠٨) تحديد المتفوقين عقليا ذوى صعوبات التعلم والكشف عنهم (٣٠٨) أهمية الكشف المبكر عن المتفوقين عقلياً ذوى التفريط التحصيلي (٣١٠) العوامل التى تقف خلف التفريط التحصيلي لدى المتفوقين عقليا (٣١١) أولا: العوامل المتعلقة بدافعية الفرد (٣١١) ثانيا: العوامل المتعلقة بالظروف البيئية (٣١٦) ثالثاً: عوامل تتعلق بالتأخر النمائي (٣١٣) رابعا: صعوبات أو عجز نوعي خاص (٣١٣) خامساً: قصور نوعي أو عام في المهارات الاكاديمية (٣١٤) برامج التدخل والتعامل مع المتفوقين عقلياً ذوى التفريط التحصيلي (٣١٥) الخلاصة (٣٢٣). الفصل العاشر: التفريط التحصيلي وصعوبات التعلم والإدمان التليفزيوني

(TTO_TTV)

مقدمة (٣٣١) واقع المشاهدة التليفزيونية في حياة الأطفال: الحقائق والتداعيات (٣٣٣) علاقة الإدمان التليفزيوني بالتفريط التحصيلي وصعوبات التعلم (٣٣٤) الإدمان التليفزيون صعوبات والصحة والحركة والتغذية لدى الأطفال(٣٣٦) كيف يدعم إدمان التلفيزيون صعوبات التعلم لدى أطفالنا؟ (٣٣٧) إدمان المشاهدة التلفيزيونية وصعوبات النشاط العقلي المعرفي (٣٣٨) إدمان المشاهدة التليفزيونية وصعوبات القراءة (٣٣٩) أثر إدمان المشاهدة التليفزيونية على النشاط العقلي والمعرفي (٣٤٤) الاستعداد الدراسي ونسبة الذكاء (٣٤٤) درجات اختبارات الاستعداد الدراسي (٣٤٧) إدمان المشاهدة التليفزيونية وصعوبات اكتساب اللغة (٣٤٨) إدمان المشاهدة التلفيزيونية وصعوبات السلوك الاجتماعي (٣٥٠) إدمان المشاهدة التليفزيونية وصعوبات السلوك الاجتماعي (٣٥٠) إدمان المشاهدة التليفزيونية وصعوبات السلوك الاجتماعي (٣٥٠) برامج التليفزيون استثارة دافعية الإنجاز (٣٥٤) إدمان المشاهدة التليفزيونية والقيم (٣٥٥) برامج التليفزيون مستقبل أطفالنا بين الواقع والتوقع (٣٥٦) غياب الفلسفة (٣٥٧) عشوائية المنهج (٢٥٨) السيطرة على المشاهدة التليفزيونية (٣٥٨) السيطرة على المشاهدة التليفزيونية بدون استراتيحيات وقائية (٣٥٩) الحياة بدون المناتجات الحد من إدمان التليفزيون (٣٥٩) استراتيحيات وقائية (٣٥٩) الحياة بدون تليفزيون: النتائج والإيجابيات (٣٦٠) الخلاصة (٣٦٢)

الوحدة الخامسة

المتفوقون عقليا ذوو الاضطرابات أو الصعوبات النمائية (٣٦٧-٤٣٤) الفصل الحادى عشر: المتفوقون عقليا ذوو اضطرابات التجهيز السمعى والبصرى (٣٩٨-٣٦٩)

مقدمة (٣٧٣) أولاً:اضطرابات أو قصور أو صعوبات التجهيز البصرى(٣٧٤) اضطرابات أو قصور أو صعوبة التمييز البصرى(٢٧٥) اؤ قصور أو صعوبة التمييز البصرى(٢٧٥) الإغلاق البصرى(٣٧٦) علاقات الكل بالجزء(٣٧٧) صعوبات التكامل البصرى الحركى(٣٧٨) أسس التدخل العلاجي لصعوبات التجهيز البصرى ومجالاته وأساليبه (٣٧٩) أساليب

التدخل الشائعة المستخدمة داخل الفصول المدرسية العادية (٣٧٩) القراءة (٣٧٩) الكتابة (٣٨٠) التدريس (٣٨٠) الحساب أو الرياضيات (٣٨٠) ثانيا: اضطرابات أو صعوبات التجهيز السمعى وتضميناتها التربوية (٣٨٣) الوعى بالصوتيات (٣٨٣) التمييز السمعى (٣٨٣) الذاكرة السمعية (٣٨٤) التتابع السمعى (٣٨٤) المنزج أو الدمج أو التوليف السمعى (٣٨٤) الخصائص السلوكية للمتفوقين علقياً ذوى صعوبات التجهيز السمعى (٣٨٤) أسس التدخل العلاجي لصعوبات التجهيز السمعى (٣٨٤) التحويات التجهيز السمعى (٣٨٦) التجهيز السمعى (٣٨٠) المشكلات السلوكية المترتبة على صعوبات التجهيز السمعى (٣٩٠) المتراتبجيات التجهيز السمعى (٣٩٠) المتراتبجيات تخفيف المتراتبجيات التجهيز السمعى (٣٩٠) المتراتبجيات تخفيف الثير صعوبات التجهيز السمعى (١٩٥٠) المتراتبجيات تخفيف المتراتبجيات التجهيز السمعى والبصرى (٣٩٤) الخلاصة (٣٩١)

الفصل الثاني حشر: المتفوقون عقليا ذوو اضطرابات أو صعوبات الانتباه

مع فرط النشاط (۲۹۹ ـ ۲۳۲)

مقدمة (٤٠٣) ماهية اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه (٤٠٣) عوامل وأسباب اضطرابات أو صعوبات الانتباه على النمو المعرفي للأطفال (٤٠١) أثر اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه على الأداء المدرسي المعرفي للأطفال (٤٠١) أثر اضطرابات أو صعوبات الانتباه / فرط النشاط (٤١٠) أسس للطفل (٤٠٨) تشخيص اضطرابات أو صعوبات الانتباه / فرط النشاط (٤١٠) أسس التعامل مع صعوبات الانتباء مع فرط النشاط (٤١٣) مدى عمومية اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباء فرط النشاط (٤١٤) اضطرابات أو صعوبات الانتباء فرط النشاط (٤١٤) اضطرابات أو صعوبات الانتباء بين النظرية والتطبيق (٤١٥) المتفوقين عقلياً فوو صعوبات الانتباء مع فرط النشاط (٤١٨) التداخل بين المتفوقين عقلياً وذوى اضطرابات أو صعوبات الانتباء مع فرط النشاط (٤١٨) التداخل بين المتفوقين عقلياً وذوى اضطرابات أو صعوبات الانتباء وتفسير السلوك في ضوء الموقف (٤٢٣) دور المدرسين والأماء (٤٢٦) الخلاصة (٤٢٨)

الوحدة السادسة

المتفوقون عقليا ذوو صعوبات القراءة والكتابة (٤٣٣-٤٣٧)

الفصل الثالث عشر: المتفوقون عقليا ذوو عسر أو صعوبات القراءة (٤٣٥-٤٦٥) مقدمة (٤٣٩) الصيغ الأربع للغة (٤٤٠) النظام اللغوى الثانوى (٤٤١) مفهوم عسر أو صعوبات القراءة (٤٤١) الخصائص أو المظاهر التشريحية للمغ لدى ذوى عسر أو صعوبات القراءة (٤٤٥) تفسيرات عجز أو عسر أو صعوبات القراءة (٤٤٥) دراسات وبحوث العلوم العصبية حول عجز أو عسر القراءة (٤٤٥) تشريح المغ عند الوفاة (٤٤٦) دراسات المنع التي استخدمت تكنيكات الصور أو الانطباعات الذهنية (٤٤٥) تكنيك استخدام صور الرئين المغناطيسي (٤٤٨) تكنيك خرنطة النشاط الكهربي للمغ (٤٤٨) تكنيك البوز ترون أو الجسيمات الموجبة (٤٤٩)

المتفوقون عقلياً ووراثية صعوبات القراءة (٤٤٩) دراسات الأسر (٤٤٩) دراسات التواقم (٤٥٠) حقائق حول مدى وراثية عسر أو صعوبات القراءة (٤٥٠) أسباب وعوامل عسر أو صعوبات القراءة لدى المتفوقين عقلياً (٤٥١) الحصائص أو المظاهر النمائية لذوى عسر أو صعوبات القراءة (٤٥٣) أتماط عسر أو صعوبات القراءة (٤٥٨) الآثار النفسية لعسر أو صعوبات القراءة (٤٥٨) حقائق بتعين إعمالها عن عسر أو صعوبات القراءة (٤٦٠) محددات عسر أو صعوبات القراءة (٤٦٠) محددات عسر أو صعوبات القراءة (٤٦٠)

الفصل الرابع عشر: المداخل التشخيصية والعلاجية لعسر أو صعوبات القراءة (٥٠٠ ـ ٥٠٠)

مقدمة(٤٧١) أسس تحديد عسر أو صعوبات القراءة(٤٧١) الاختبارات البصرية(٤٧١) الاختبارات السمعية(٤٧١) الاختبارات الحركية (٤٧١) اختبارات التتابع (٤٧٢) الخصائص السلوكية التي تميز ذوى عسر أو صعوبات القراءة(٤٧٢) اختبارات شائعة الاستخدام في تقويم مهارات القراءة والكتابة(٤٧٣) دليل تقويم ذوى عسر أو صعوبات القراءة(٤٧٥) المبادئ الأساسية للتعامل مع عسر أو صعوبات القراءة(٤٧٦) أولاً: دور المتعلم في التعامل مع ذوي عسر أوصعوبات القراءة(٤٧٦) المبادئ الأساسية(٤٧٦) إدارة الذات(٤٧٦) في المدرسة (٤٧٧) ثانياً: دور الآباء(٤٧٨) عندما يدخل طفلك ذو عسر أو صعوبات القراءة المدرسة(٤٨١) استراتيجيات مقترحة لتعامل الآباء مع أبنائهم ذوى عسر أو صعوبات القراءة عند أدائهم للواجبات(٤٨١) دور المدرسين(٤٨٢) المداخل العلاجية لعسر أو صعوبات القراءة(٤٨٣) أولا: المدخل النمائي(٤٨٣) ثانياً: المدخل التصحيحي(٤٨٤) ثالثاً: المدخل العلاجي (٤٨٦) مداخل وأساليب التدخل الملاثمة لعلاج عسر أو صعوبات القراءة (٤٨٦) أولاً : المدخل الطبي(٤٨٧) ثانياً : المدخل السلوكي(٤٨٨) ثالثاً : المدخل المعرفي(٤٩٠) برنامج القراءة العلاجية (٤٩٤) استبيان عسر أو صعوبات القراءة للأطفال (٤٩٦) الخلاصة (٤٩٩). الفصل الخامس عشر:المتفوقون مقليا ذوو صعوبات الكتابة والتعبير الكتابي (٥٠١-٥٣٧) مقدمة(٥٠٧) ماهية صعوبات الكتابة(٥٠٨) عوامل وأسباب صعوبات الكتابة(٥١٣) أتماط صعوبات الكتابة والتعبير الكتابي(٥١٤) صعوبات انقراثية الكتابة(٥١٤) صعوبات إيقاع او رسم الحروف والكلمات(٥١٤) صعوبات استخدام الفراغ عند الكتابة (٥١٤) تشخيص صعوبات الكتابة وتقويمها(٥١٤) المهارات الضرورية للكتابة اليدوية(٥١٧) صعوبات الكتابة المصحوبة بصعوبات في القراءة(٥١٩) المتفوقون عقليا ذوو صعوبات الكتابة(٥١٩) أسس التعامل مع المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات الكتابة(٥٢١) المهارات التعويضية لعلاج صعوبات الكتابة(٣٦٢) صعوبات التعبير الكتابي لدى المتفوقين عقليا(٥٢٤) صعوبات التعبير الكتابي لدى طلاب المرحلة الجامعية(٥٢٦) استراتيجيات التعامل مع ذوى صعوبات الكتابة(٥٢٩) المداءمات أو التكييفات(٥٢٩) التعديلات(٥٣٢) العلاج(٥٣٤) الخلاصة (٥٣٧).

الوحدة السابعة

المتفوقون عقليا ذوو صعوبات تعلم الرياضيات (٣٩هـ٢٠٤)

الفصل السادس عشر: المتفوقون عقليا ذوو صعوبات تعلم الرياضيات (٥٤١) محددات صعوبات تعلم مقدمة (٥٤٥) تعريف صعوبات تعلم الرياضيات (٥٥١) صعوبات التمكن من الحقائق الرياضيات (٥٠١) أغاط صعوبات تعلم الرياضيات (٥٥١) صعوبات التمكن من الحقائق العددية والرياضية الأساسية (٥٥١) صعوبات في المهارات الحسابية مع تفوق في الرياضيات (٥٥٥) صعوبات الترميز الرياضي للمواد المحسوسة (٥٥١) صعوبات تعلم لغة الرياضيات (٥٥٥) صعوبات الإدراك البصرى المكاني للأشكال الهندسية (٥٥٦) حجم المشكلة (٥٥٥) عوامل وأسباب صعوبات تعلم الرياضيات (٥٩٥) مجموعة العوامل المحبوبات تعلم الرياضيات (٥٦٥) مجموعة العوامل الرياضيات (٥٦٥) محموعة أعراض الرياضيات (٥٦٥) محموبات تعلم الرياضيات (٥٦٥) مرحلة أعراض صعوبات تعلم الرياضيات ألياضيات ألياضيات ألياضيات المحموبات تعلم الرياضيات المحموبات تعلم الرياضيات ألياضيات أليات ألياضيات أليات ألياضيات ألياضيات ألياضيات ألياضيات أل

الفصل السابع عشر:تشخيص وتقويم صعوبات تعلم الرياضيات لدى المتفوقين عقليا (٦٠٤-٥٠٣)

مقدمة (٥٧٩) أتماط صعوبات تعلم الرياضيات (٥٨٠)الصعوبات النمائية لتعلم الرياضيات (٥٨٠) الصعوبات الكيفية لتعلم الرياضيات (٥٨٠) الصعوبات الكيفية لتعلم الرياضيات (٥٨٠) تشخيص وتقويم صعوبات تعلم الرياضيات (٥٨١)الاختبارات المحية المرجع (٥٨٢) نماذج للاختبارات المسحية المعبارية المرجع (٥٨١) نماذج للاختبارات المسحية والتحصيلية والتشخيصية المحكية المرجع (٥٨٥) استراتيجات التعامل مع المتفوقين عقلباً ذوى صعوبات تعلم الرياضيات(٥٨٠) المستويات الست للتعلم للتمكن في الرياضيات (٥٩٠) التشخيص والإرشاد والتدريس الوقائي (٥٩١) فسيولوجيا القدرات الرياضية (العوامل الحاسمة التي الرياضية (العوامل الفسيولوجية لصعوبات تعلم الرياضيات)(٥٩١) العوامل الحاسمة التي الرياضيات (٥٩٠) المتعلمون الكميون (٥٩٥) المتعلمون الكميون (٥٩٥) المتعلمون الكميون (١٠٠٥) المتعلمون الكميون (١٠٠٥) المتعلمون الكميون اللغوى المتعلمون الكيفيون (١٠٠٥) المكون اللغوى المتعلمون الكون المتعلمون المتعلمون الكون المتعلمون المتعلمون الكون المتعلمون المتعلمون

المراجع (٦٠٥) .

الوحدة الأولى التهوي العقلي والابتكار بين الطبيعة والتربية

لفصل الأول: التفوق العقلي والموهبة بين الطبيعة والتربية الفصل الثاني: الابتكار والتفكير الابتكاري بين الطبيعة والتربية



الغدل الأول

التغوق العقلي والموهبة بين الطبيعة والتربية Giftedness and Talent: Nature or Nurture



القصل الأول
التفوق العقلي بين الطبيعة والتربية
🗖 مقدمة
🗖 مفهوم التفوق العقلي:
تعريفات التفوق العقلي في ضوء معاملات الذكاء
*تعريفات التفوق العقلي في ضوء مستوى التحصيل الاكاديمي
* تُعْرِيفَات التَّفُوق العَقْلي في ضوء تعدُّ المحكاتُ
* تعريفات التفوق العقلي في ضوء علاقة الذكاء بالابتكار
□ مشكلة تحديد المتفوقين عقليا
□ الطبيعة والتربية كمحددات للتفوق العقلى
□ من هم الأطفال المتفوقون عقليا؟
♦القدرة العقلية العامة أو الموهبة
 الاستعداد الأكاديمي الخاص ← التفكير الابتكاري أو الإنتاجي
 ♦ القدرة على القيادة ♦ الفنون المرئية أو الادائية
 + القدرات النفس حركية
🗖 رؤى ومجالات أخرى للتفوق العقلي والموهية
🗖 خصائص المتفوقين عقليا:
أولاً: الخصائص العقلية تأنياً: الخصائص الجسمية
ثالثًا: الخصائص الاجتماعية رابعًا: الخصائص الانفعالية
□ الدراسات والبحوث المدعمة لمدخل الخصائص السلوكية
🗖 الخلاصة



الفصل الأول التفوق العقلي والموهبة بين الطبيعة والتربية Nature or Nurture ؟

مقدمة

تهستم السدول المتقدمة في الوقت الحالي اهتماما بالغا برعاية أبنائها المتفوقين عقليا، وتعسل على استثمار إمكاناتهم على أوسع نطاق خدمة لمجتمعهم اقتصاديا واجتماعيا، وتكنولوجيا، وقد اتجهت الدول النامية إلى تبني هذا المنحى أيضا، حيث تسنامي الاهستمام بتربية المتفوقين من أبنائها، وشعرت هذه الدول بالحاجة إلى دعم أسساليب الكشسف والستعرف عسلى أبنائها المتفوقين عقليا، والخصائص السلوكية المختلفة التي تدعم تفوقهم عقليا واجتماعيا، بما يحقق الاستفادة من إمكاناتهم وطاقاتهم.

وإن كان هانك اتجاها إنسانيا وتربويا إلى الاهتمام بفئة المتخلفين عقليا من الاطفال أو التلاميذ، فإنه يصبح من الضروري أيضا الاهتمام بفئة المتفوقين عقليا ما ماهم، ودراسة خصائصهم التي تمثل أساسا لموضع أي برنامج تربوي أو نفسي لرعاياتهم، مما يمكنهم من مسايرة الحياة بصورة أفضل، ومن القيام بدور أكثر فاعلية و إيجابية نحو تقدم مجتمعاتهم.

ومسع الستطورات المعاصرة التي لحقت بكافة صور الحياة وأشكالها، على مختسلف الأصسعدة، ومسا صاحبها من تنامي المعرفة بأشكالها المختلفة التقريرية، والإجرائية، والمشروطة، كان من الضروري أن تتغير مفاهيم وصور وأشكال الستفوق العقسلي ومظاهره وخصائصه، وأدوات وأساليب قياسه وتقويمه، وبرامج، وأساليب رعاية المتفوقين عقلياً، من حيث الكشف والتشخيص والتسكين.

ومسن الأهميسة بمكان أن نشير هنا إلى التحولات الدرامية التي انسحبت على مختسلف فنات المتفوقين عقلياً نوي صعوبات التعسلم، والستي كسانت اسستجابة لهذه الستحولات، من حيث المتعريف والكشف والتشخيص، وأساليب القياس والتقويم، وبرامج الرعاية والمتابعة، وامتداد المفاهيم والتعاريف والبرامج لتشمل جميع الأعمار، وتغطي جميع المجالات.

و نعرض فيما يلي لمختلف مقاهيم وصور التفوق العقلي، ومجالاته: مفهوم التفوق العقلي:

تعدت تعريفات التفوق العقلي ، وصوره ومظاهره، ومن هذه التعريفات:

- الستفوق العقسلي مفهوم يشير إلى التفوق في جانب أو أكثر من الجوانب العقلية المعرفية، ويعبر عن ارتفاع غير عادي في القدرة العقلية العامة.
- الــتفوق العقلي هو أحد معايير أو محددات الموهبة، ويدل على النبوغ أو العبقرية أو التوقد في الذكاء العام :العقلي أو المعرفي، وغير ذلك.

ومجملها عببارات تدل على المقدرة الفائقة في مجال من مجالات النشاط المعلم المعرفي، وتنسب هذه التعاريف إلى الدراسات المتعددة التي أجريت على المتغوقين عقليا والموهوبين.

تعريفات التفوق العقلى في ضوء معاملات الذكاء:

- المتفوق عقلياً هو من تجاوز معامل ذكائه ١٣٥ أو ١٤٠، باستخدام اختبارات الذكاء المقتنة الأكثر مصداقية.
 - الطفل المتفوق عقلياً هو من بلغ معامل ذكائه من ١٣٠ فاكثر.
 تعريف التفوق العقلى في ضوء مستوى التحصيل الأكاديمي:
- يعرف "باسو" الطفل المتفوق عقلياً بأنه من يملك القدرة على الامتياز في
 التحصيل الدراسي أو الأكاديمي باستخدام الاختبارات التحصيلية المقنفة.
- تعرف الجمعية الوطنية الأمريكية للتربية المتفوق عقلياً بأنه من استطاع أن يحصل باستمرار تحصيلاً مرموقاً أو فائقاً في أي مجال من المجالات التي تحظى بتقدير الجماعة كما تقاس باستخدام الاختبارات التحصيلية المقننة.
- الطفل المتفوق عقلياً يتميز عن الطفل العادي بمقدار ما يحصل عليه من درجات في الاختبارات التحصيلية، والسرعة في تقبل وتجهيز ومعالجة المعلومات، وكذلك الامتياز في التحصيل في أي ميدان من الميادين التي تقدرها الجماعة.

تعريف التفوق العقلي وفق محكات متعدة:

يسرى (سستنكاويت) ضسرورة الاعتماد على اختبارات التحصيل، وسجلات المدرسسة، وأراء المدرسسين، واختسبارات القسدرات المخاصسة، ومقاييس تقدير الخصائص السلوكية، بالإضافة إلى اختبارات الذكاء كمحدد للتفوق العقلي وتقويمه.

ويذكر "عبد السلام عبد الغفار" أن بعض الدراسات العربية قد أسهمت في تحديد معنى التفوق العقلي على أساس تعدد المحكات، حيث يرى أن التلميذ المتفوق عقليا يعتبر متفوقا عندما يتوفر له أي شرط من الشروط الآتية:

- أن يكون لديه معامل ذكاء مقداره ١٢٠ على الأقل سواء تم تحديده بأحد الاختبارات التي تقيس الذكاء أو الاختبارات اللفظية المقننة.
- أن يكون أديسه مستوى تحصيلي مرتفع يضع الطفل ضمن أفضل ١٥%
 إلى ٢٠ % من مجموع الأطفال الذين يماثلونه في العسر الزمني.
- أن يكون لديه مستوى عال من الاستعادات الخاصة مثل: الاستعداد العلمى أو الفنى أو القيادة الاجتماعية.
 - أن يكون لديه مستوى عال من القدرة على التفكير الابتكارى.
 تعريف التفوق العقلى في ضوء العلاقة بين الذكاء والابتكار:

يستميز الطفسل المبتكر بسمات لا تكشف عنها أو تنميها اختبارات الذكاء التي نسستخدمها عسادة فسي أبحاثسنا، فهسي مشبعة بعوامل متعددة مثل القدرة اللفظية، والعدديسة، والقسرة الستذكرية، والقدرة المكانية، والقدرة على الاستدلال المنطقي: اللفظى والرياضي، والعددي والمكانى، والقدرة على إدراك العلاقات المكانية.

على حين تتمنل مكونات الابتكار في قدرات الطلاقة الفكرية، والمرونة التلقائية Plexibility to problems والمساسية المشكلات Flexibility والمساسية النشاء، والأصالة - Originality ولا يتطلب الابتكار مستوى مرتفع جدا من الذكاء، وإنما كما يرى بعض علماء النفس مثل " ياما موتو " Yamamoto أنه يكفى نسبة ذكاء ١٢٠ كأساس عقلى للابتكار.

مشكلة تحديد المتفوقين عقليأ

تعددت الدراسات والبحوث الستى اهتمت بمشكلة تحديد المتفوقين عقليا، والكشف عنهم، والتنبؤ بمستوى أدائهم في مختلف المجالات. وقد تباينت هذه الدراسات بتباين أساليب الكشف عن هؤلاء المتفوقين، التي تطورت تطورا متزايدا خلال النصف المثاني من هذا القرن. والواقع أن هذا التطور كان نتاجاً لتطور المنظرة السي المتفوق العقلي وتعدد مجالاته. ومن مظاهر هذا التطور أن الاعتماد على نسبة الذكاء وحدها بات غير كاف للتعرف على المتفوقين عقلياً في ضوء ما يتميزون به من خصائص سلوكية.

ومن المنادين بتطوير النظرة إلى المتفوقين عقليا "تورانس1965 Torrance, 1965 النين يرون أن مستيرنبرج Sternberg,1985 سيلفرمان;Silverman, 1989 النين يرون أن هسناك العديد من الصعوبات التي تكتنف عملية الكشف عن الأنماط المختلفة للتفوق العقلي، الستي تعستمد عسلى اختسبارات الذكاء وحدها، وأهم هذه الصعوبات أو المشكلات هي عملية تقدير التفوق أو ما يسمى بمعيار التفوق.

فهل يعتبر الشخص متفوقا عقلياً أو مبتكراً في ضوء إنتاجه الابتكارى؟ أم في ضوء الخصائص السلوكية التي يتميز بها، والتي تشير الدراسات إلى إمكانية تعيمها داخل مجتمع هذه الفئة لارتفاع القيمة التنبؤية لها؟

ونحسن نرى أن التعرف على المتفوقين عقلياً أو المبتكرين في ضوء الناتج الاستكارى لهم، أمر يصعب الاعتماد عليه، حيث لا نستطيع الكشف المبكر عنهم ومسن ثسم إعداد البرامج الجادة لرعابتهم وتوفير المناخ الملائم لصقل مواهبهم، لعسدم إمكانية الحكم على الناتج الابتكاري قبل إنتاجه بالفعل، فضلاً عن المشكلات المنهجية التي تكتنف الصدق التنبؤى لاختبارت القدرة على التفكير الابتكاري.

وبالإضافة إلى ما تقدم، تعتبر مشكلة التعريف من المشكلات التي تواجه السبحث في هذا المجال، فهناك خلط في تحديد المقصود بالتفوق العقلي، ويرجع هذا الخطط إلى تعدد وتباين المحكات المستخدمة، بمعرفة الكثيرين من الباحثين في تحديد المتفوقين عقليا، أو الكشف عنهم.

فقد تعددت هذه المحكات لتشمل درجات اختبارات الذكاء، ودرجات الاختبارات الذكاء، ودرجات الاختبارات التحصيلية المقننة، ودرجات التحصيل التي تعدها المدرسة، ودرجات الختبارات الابتكارية، وسمات الشخصية، وتقديرات المدرسين، وتقديرات الأباء، ومقاييس تقدير الخصائص السلوكية ... الخ

ويشير "عبد السلام عبد الغفار" إلى أن هذا التعدد قد يعطى الانطباع بأن هناك خلاف نظريا بين المنادين بهذه التعاريف. غير أن ذلك لا يعدو أن يكون نتيجة لصحبحبة المتمييز لدى هؤلاء بين المحكات والمنبئات. ونحن نتفق مع "عبد السلام عبد الغفار" في هذا التحليل، فالدرجة التي يحققها الفرد على اختبار ما للذكاء أو على اختبار ما للقدرة على التفكير الابتكارى، تعتبر بمثابة منبئات وليست محكات، بينما تعتبر الدرجات التي يحققها الفرد على اختبارات التحصيل الدراسي ، بمثابة محكات، فهي معيار لمستوى الأداء الفعلى الذي يحققه الفرد في هذا المجال.

كما يرى " دير " Durr, 1964 أن صعوبة وضع تعريف جامع مانع لمفهوم المنفوق العقلي، ومن ثم تعدد محكاته. ويستطرد Durr قاتلا أن مفهوم التفوق العقلي يجب أن يتحدد في ضوء معنى أكثر شمولا لسببين:

الأول: أن التلميذ الذي يخفق في الوصول إلى الدرجة المحددة الفاصلة بين المستفوقين وغيسر المستفوقين عسلى اختبارات الذكاء يستبعد، ونكون عندئذ قد خسرناه، وقذفنا به خارج الحمام على حد تعبير (Durr)

الستاني: أن هذا التحديد الأكثر شمولاً يتيح الفرصة للتلميذ لكي يبرز أقصى طاقاتسه وإمكاناته، في واحد أو أكثر من مجالات التفوق، مما يمكن ملاحظته ولا تكشف عنه تلك الدرجة التي يحققها على اختبار للذكاء.

وفى إطار التمييز بين المنبئات والمحكات تصبح جميع الاختبارات التي تقيس المستوى العقلي منبئات تُعِدُ Charles&Malian,1980 بإمكانية تحقيق تفوق في مجال ما يرتبط بالتكوين العقلي للفرد دون أن تضمن تحقيقه بالفعل، بينما تصبح مقاييس تقدير الخصائص السلوكية للمتفوقين عقليا في رأينا - محكات لأنها تعتمد

على مستويات أداء فعلية تتمثل في أنماط سلوكية تتواتر بشكل يسمح بملاحظتها وتقديرها بمعرفة المدرسين أو الآباء وغيرهم.

وفى ضــوء ذلــك يمكــن أن يســهم كل من المدرسين والمربين والآباء في التعرف على المتفوقين عقليا من خلال الخصائص السلوكية التي تميزهم.

وقد درس "وارد" Ward,1962 مشكلات تحديد المتفوقين عقلياً من الأطفال والكشف عنهم. وقد خلص إلى تقرير أن الأساليب التالية تعتبر مؤشرات جيدة في التعرف على المتفوقين عقلياً:

- اختبارات الذكاء الفردية والجمعية.
 - تقديرات المدرسين.
- السجلات المدرسية بما فيها درجات التحصيل ودرجات المدرسين.
 - تقديرات الآباء.
- التقديرات القائمة على الملاحظة، أي تقديرات الخصائص السلوكية.

ونحسن نختسف مسع Ward في تقريره أن تقديرات المدرسين والسجلات المدرسية بمسا فيها درجات اختبارات التحصيل، وتقدير الخصائص السلوكية للمستفوقين عقسليا تعتبر مؤشرات، فنحن نرى أنها محكات لأنها تتحدد في ضوء مستويات أداء فعسلية ويسبقى شرطاً واحداً لانصراف هذا الحكم عليها هو مدى تقدير الجماعة لها.

وترى شرمان (Scherman, 1966) أنه يمكن التعرف على المتفوقين عقلياً باستخدام مقاييس تقدير الخصائص السلوكية القائمة على الملاحظة من يوم لآخر داخل الفصل المدرسي، بشرط أن يكون المناخ داخل الفصول المدرسية يسمح بظهور الخصائص السلوكية التي تميز المتفوقين عقلياً.

وقد تطورت قضية الكشف عن المتفوقين خلال عدة مراحل، فقبل خمسينيات القسرن العشرين اتجه معظم المربين والنظم المدرسية إلى الإقتداء بدراسة تيرمان "Terman, 1925 الرائدة في الكشف عن المتفوقين عقليا اعتماداً على نسبة الذكاء أو التحصيل المدرسي أو كليهما، واستخدمت في ذلك اختبارات الذكاء الجمعية مثل اختسبارات "كاليفورنيا" للنضيج العقلي لتحديد نسبة الذكاء (California Tests of

Mental Maturity) ومقاييس الذكاء الفردية مثل مقياسي "ستانفورد- بينيه"، " وكسلر " Stanford Binett & Wechsler Scales (WISC)، ومعاراً للتفوق العقلي Khatena, (1975) Tuttle, 1978

ومع نهاية خمسينيات القرن العشرين تحول بعض المربين والباحثين عن الاعتماد على معايير الاعتماد على معايير العستماد على نسبة الذكاء ودرجات التحصيل المدرسي إلى الاعتماد على معايير أخرى في الكشف عن المتفوقين عقلياً. وقد ساعد على هذا التحول ظهور نموذج بينيه العقلي لــــ "جيلفورد" "Guilford, 1967, 1967 الذي قدم أسسا نظرية للتفوق غير تلك الستي نقاس باختبارات الذكاء. كما كان الظهور اختبارات القدرة على التفكير الابستكاري على يد تورانس "Torrance" والدراسات التي قام كل من "جتزلس" ، وولاشن ، وكوجان وآخرين غيرهم (Getzels & Jackson, 1962. Wallach &). أثر كبير على هذا التحول.

وخسلال سستينيات القرن العثرين اتجه عدد من الباحثين إلي الاعتماد على قوائم ومقاييس تقدير السلوك وتقديرات الآباء والمدرسين.

وفى عام ١٩٧٢ جاء في تقرير مكتب التربية الأمريكي أن محددات التفوق العقلي تندرج تحت سنة مجالات هي:

- القدرة العقلية العامة.
- الاستعداد الأكاديمي الخاص.
 - التفكير الابتكارى.
- القيادة أو القدرة على القيادة.
 - » الفنون.
 - القدرة النفس حركية.

الطبيعة والتربية كمحددات للتفوق العقلي Nature or Nurture

عـندما يولد لنا طفل فإنه يكون أشبه ببذرة أو نبته نتوقع لها أن تتمو وتزدهر حامــلة كافة خصائصها التكوينية، مع تعهدها بالرعاية والاهتمام والوفاء بمتطلباتها الغذائية والبدنية. ومن المسلم به أن طبيعة الطفل أو خصائصه التكوينية أو عوامله الوراثيــة هــي الــتي تشكل الأساس الذي خلاله وفي حدوده تؤثر التربية، ومن ثم

يمكننا تقرير أن العوامل الوراثية تضع الحدود الفطرية أو السعة أو الإطار المحدد السيائيرات البيئية، ومعنى ذلك أنه مهما تعاظمت العوامل والتأثيرات البيئية ومهما كانت كفاءتها أو فاعليتها فإنها تكون داخل هذا الإطار المحكوم بخريطة الجنيات الوراثية Genetic map

وعلى ذلك فالتفوق العقلي والموهبة ذات طبيعة وراثية المنشأ بيئية التربية .Nature is the foundation and environmental educational Nurture وكلاهما الطبيعة والتربية يشكلان طرفي المقص، فلا يمكن لطبيعة الطفل أو خصائصه التكوينية أو عوامله الوراثية أن تعبر عن نفسها بمعزل عن الظروف البيئية أو الستربية، كما لا يمكن المتربية أن تحقق ما لم تسمح به طبيعة الطفل وخصائصه التكوينية أو الوراثية.

وربما كان تعريفنا للتفوق العقلي أو الموهبة يعكس الوزن النسبي لكل من الطبيعة والتربية في تشكيل هذا المفهوم، وعلى الرغم من تعدد وتنوع تعريفات الستفوق العقلي من حيث الأسس والآليات والخصائص أو المظاهر، إلا أن هذه التعريفات على تعددها وتنوعيها وتباين الأطر والمحددات التي تحكمها، تدور حول المعانى التالية:

"التفوق العقبلي هنو تبلك الموهبة الطبيعية النفسية والمستورات المادية endowment التي تعكس الإمكانات والطاقبات والقندرات غيسر العادية Potentially outstanding abilities الستي تتيح للفرد أن يتفاعل مع البيئة مستويات بارزة ومدهشة من الإنجاز الأكاديمي والابتكارية high levels of achievement and creativity.

ويلاحظ على هذا التعريف:

۱- شسموله واتسساع نطاقه وتركيزه على المفهوم أكثر من التركيز على الفرد المتفوق عقليا Comprehensive view of the concept

۲- أن الستفوق العقبلي محكوم بطبيعة الفرد أو خصائصه التكوينية أو
 Giftedness is a quality of innateness conferred by nature

٣- أن بيئة الفرد هي التي تمثل المجال أو الوسيط السلوكي الذي خلاله
 تعبر الموهبة أو التفوق العقلي عن نفسه وينمو ويزدهر.

 ٤- أن تحقيق مستويات عالية من الإنجاز الأكاديمي والابتكارية يرتبط وجوداً وعدماً بالتفاعل الوظيفي المستمر بين الخصائص التكوينية والظروف البيئية.

وهــناك العديــد مــن مظاهر العبقرية أو التفوق العقلي في حديثنا وتعاملاتنا اليومية التي تشير إلى وجه كون التفوق العقلي طبيعة ومن هذا مثلا:

- * ولد فلان رساما أو مخترعا أو عبقريا أو فنانا !!
- ♦ فلان لديه مواهب ذاتية أو مواهب فطرية أو أنه يسبق عمره !!

كما أن هناك العديد من مظاهر العبقرية أو التفوق العقلي تتخلل حديثنا وانطباعاتنا تشير إلى المحدد الآخر للتفوق العقلي وهو الظروف البيئية مثل:

- النجاح والتفوق لا يأتي صدفة
- فلان حقق تفوقه بإرادته وبذله غاية الجهد.
- عبقرية فلان أو تفوقه في جهده، وتكيفه مع الظروف البيئية.

والعبقرية أو الستفوق العقبلي هما مفهومان يرتكزان على العديد من عوامل التفوق العقلى ومن هذه العوامل: استثمار الوقت والجهد والمال والطاقة.

Giftedness is a concept that demands the investment of time, money, best, energy end وهـو مفهـوم يسهم فيه كل من الفرد والأسرة والمدرسة money, best, energy Individual, parents, school والمـناخ النفسي الاجتماعي السائد في المجتمع or University and Psychosocial context

من هم الأطفال المتفوقين عقليا ؟

عسرف سيدنى مارلاند Marland, 1972 المتفوقين عقليا في تقريره الذي قدمه للكونجرس الأمريكي في أغسطس ١٩٧١ بأنهم "هؤلاء الأطفال الذين يملكون قسدرات وإمكانسات غيسر عاديسة، تبدو في أداء اتهم العالية المتميزة، والذين يتم تحديدهم مسن خسلال خسبراء متخصصين مؤهلين ومتمرسين " Outstanding

abilities are capable of high performance and identified by professionally qualified, experts, practitioners

ويستطرد التقرير محددا مجالات وفئات التفوق العقلي من خلال الأداءات العالية المستميزة وغير العادية للمتفوقين عقلياً في واحد أو أكثر من المجالات التالية:

- القدرة العقلية العامة General intellectual ability
- الاستعداد الأكاديمي الخاص Specific academic aptitude
- التفكير الابتكارى أو الإثناجي Creative or productive thinking
 - القدرة القيادية Leadership ability
- الفنون البصرية/ المرئية أو الأدائية Visual or performing arts
 - Psychomotor abilities القدرات الحركية

ووفقا لهذا التعريف الشامل المتعدد الأبعاد والمجالات للتفوق العقلي، فإنه من المتوقع أن تصل نسبة المتفوقين عقلياً داخل أي نظام مدرسي عادى إلى (١-١٠%) أو أكثر من المجتمع الطلابي، أي أن ٢/١ سدس المجتمع الطلابي تقريبا يقع في عداد المتفوقين عقلياً.

ونعرض فيما يلي وصفا مختصرا لكل مجال من مجالات التفوق العقلي التي المترنا إليها وفقا لما أقرته هيئة مكتب التفوق العقلي والموهبة Office of Gifted أشرنا إليها وفقا لما أقرته هيئة مكتب التفوق العقلي والموهبة and Talented بالكونجرس الأمريكي لإلقاء مزيد من الضوء على هذا المفهوم وتداعياته ومتطلباته.

القدرة العقلية العامة أو الموهبة General intellectual ability or talent

تشير هذه الخاصية للمفهوم لدى كل من الآباء والمربين والممارسين، إلى ارتفاع درجة الطفل على اختبارات الذكاء المقننة، وعادة تكون انحرافين معياريين (٢ انحراف معياري) فأكثر فوق المتوسط two standard deviations above سواء أكانت مقاييس الذكاء المستخدمة فردية أم جماعية.

ويمكن لكل من الآباء والمدرسين أن يتعرفوا على الأبناء أو الطلاب ذوى القدرة العقلية العامة أو الموهبة العقلية من خلال بعض أو كل الخصائص السلوكية التالية:

- اتساع نطاق المطومات العامة التي يستخدمها أو يعبر عنها الطفل.
- استخدام الطفل لمفردات لغوية ذات مستويات عالية من التجريد والمعنى.
 - معرفة متفردة بالمفاهيم المجردة واستخدامها على نحو ماهر و حاذق.
 - القدرة على الاستدلال المجرد بصورة تفوق أقرائه في العمر الزمني.

*الاستعداد الأكاديمي الخاص أو الموهبة

تعبر هذه الخاصية عن الاستعدادات الأكاديمية الخاصة التي تبدو في الارتفاع غير العادي للأداء، على أي من الاختبارات التحصيلية أو اختبارات الاستعدادات، في مجال نوعى خاص كالرياضيات، أو اللغة، أو القدرة العددية، أو القدرة المكانية ... الخ.

وهناك العديد من منظمات بحوث التفوق العقلي والموهبة، التي تنتمي لعدد من الجامعات حددت المئين السابع والتسعين (percentile,97) على الاختبارات التحصيلية المقننة، أو اختبارات الاستعداد المدرسي كمحك للتفوق العقلي Standard achievement tests or Scholastic Aptitude Test (SAT).

* التفكير الابتكارى أو الإنتاجي Creative& productive thinking

وتعبر هذه الخاصية عن القدرة على إنتاج العديد من الأفكار الجديدة، أو تجميع العناصر أو الوحدات المعرفية التي تبدو متنافرة أو غير مترابطة، في معاني أو أطر معرفية أو شكلية أو تكوينية ذات معاني جديدة، تحظى بالتقدير الاجتماعي. وتبدو خصائص التفكير الابتكارى أو الإنتاجي لدى الطلاب فيما يلي:

- *الانفتاح على الخبرة
- *وضع معايير أو مستويات ذاتية للتقويم
 - #القدرة على توظيف الأفكار
 - #الميل إلى التعقيد وتحمل الغموض
 - تكوين صورة إيجابية تخيلية للذات.

ويمكن الحكم على مستوى التفكير الابتكارى أو الإنتاجي من خلال تطبيق الحتبارات القدرة على التفكير الابتكارى التي تقيس بعض أو كل هذه الخصائص ، والتي تتطوي على مصداقية تنبؤية عالية.

*القدرة على القيادة Leadership ability

يمكن تعريف القيادة بأنها القدرة على توجيه الآخرين وسياستهم كافراد أو جماعات، لتحقيق هدف ما أو مجموعة من الأهداف. والطلاب الذين يعبرون عن تفوقهم العقلي أو مواهبهم كما تبدو في استخدام وتوظيف المهارات والقدرات الجماعية لأقرانهم، والتعبير عنهم، وتحقيق الأهداف في ظل المواقف والظروف الصحية - هولاء الطلاب يكونون من المتفوقين عقليا، ويتعرف العديد من المدرسين على هؤلاء الطلاب - نوى القدرة على القيادة - من خلال الخصائص السلوكية التي تميزهم مثل:

- القدرة على حل المشكلات الفردية والجماعية
- *ارتفاع مستوى الثقة بالنفس وتحمل المسئوليات.
 - *التعاون.
 - #الميل إلى السيطرة.
- القدرة على تكييف المواقف في اتجاه تحقيق الأهداف.
 - القدرة على التفاوض واستخدام آليات المواقف.
 - #القدرة على تحمل مواقف الإحباط.

ويمكن الحكم على خاصية القدرة على القيادة من خلال اختبارات و أدوات قياس العلاقات الشخصية أو العلاقات الاجتماعية أو السلوك القيادي.

الفنون البصرية أو المرئية الأدائية Visual and performing arts

يبدى الطلاب المتفوقون عقليا أو ذوو المواهب قدرات أو مواهب خاصة في مختلف الفنون الأدائية مثل: الموسيقى، والتمثيل، والدراما، والأدب، والخطابة، والشعر، والرسم، والنحت، وغيرها.ويمكن الكشف عن هؤلاء الطلاب من خلال

تقويه بعض أو كل هذه الأداءات باستخدام مقاييس التفكير الإنتاجي الابتكارى أو التقويمي مثل مقاييس النواتج الابتكارية: Creative Products scales

القدرات النفس حركية Psychomotor ability

وتبدو هذه القدرة في الاستخدام الماهر أو الخبير للقدرات النفس حركية، أو المهسارات المكانية، أو الميكانيكية، أو الجسمية، أو الحركات الإيقاعية. ويندر استخدام القدرات النفس حركية للحكم على التفوق العقلى أو الموهبة.

رؤى ومجالات أخرى للتفوق العقلي والموهبة

لا يقتصــر الحكم على التفوق العقلي والمواهب على المحددات التي تقدمت، فهــناك رؤى ومجالات أخرى للتفوق العقلي والموهبة يراها الكثيرون من الباحثين وعلماء النفس والممارسين جديرة بالاعتبار. فيرى كل من:

Robert Sternberg & Robert Wagner, 1982, Gardner, 1983; Renzalli, 1986; Clark, 1988; Gardner, 1993; Osborn, 1998.

أن هناك مجنالات ومعاييسر ومحكات أخسرى للحكم على التفوق العقلي والموهبة، وإنسه مسن الخطا الاقتصار على المحددات التي تقدمت للحكم على المستفوقين عقبايا والموهوبين، وإن استخدام مقاييس تقدير الخصائص السلوكية للمستفوقين عقبايا يكشبف عسن جوانب للتفوق العقلي والموهبة، لا تكشف عنها الاختبارات المقننة للذكاء أو الاستعدادات.

ونعرض لهذه الرؤى على النحو التالى:

•ستيرنبرج وواجنر: يرى ستيرنبرج وواجنر أن التقوق العقلي هو نوع من الإدارة العقلية الماهرة للذات Expert mental self-Management والإدارة العقلية للذات تنطوى على خاصيتين أساسيتين هما:

البنائية Constructive والغرضية purposeful

وتقوم على عدة عناصر أساسية هي:

التكيف للظروف البيئية المختلفة والمواقف الجديدة.

اختيار أو خلق ظروف بيئية ملائمة وجديدة.

*إعادة صباغة أو تشكيل الظروف البيئية القائمة على نحو جديد.

الاستبصارية في الموقف.

ووفقها لسرؤية كهل مهن ستيرنبرج وواجنر فإن الأسس النفسية للتفوق العقلي والادارة العقلية الذكية للذات ترتكز على ثلاث عمليات أساسية هي:

١- فصل المعلومات المتعلقة عن المعلومات غير المتعلقة.

Separating relevant from irrelevant information

٧- توليف أجزاء المطومات أو المطومات المتناثرة في كل موحد ذي معنى.

Combining isolated pieces of information into unified whole

٣- ربط المعومات المكتسبة الجديدة بالمعومات السابق اكتسابها.
 Relating newly acquired information to previous information

ويؤكد هذان الباحثان - ستيرنبرج وواجنر - على قدرات ومهارات حل المشكلات كمحددات للتفوق العقلي، وأن الطالب المتفوق عقليا هو ذلك الذي يملك قدرة عالية على تجهيز ومعالجة المعلومات بسرعة ودقة، مستخدما القدرات

ومن ثم فالتفوق العقلى لديهما هو السرعة في تجهيز ومعالجة المعلومات.

ويرى "رينزوللي" Renzulli, 1986 أن التفوق العقلي يعبر عن نفسه من خلال ثلاثة تجمعات أو تصنيفات للسمات أو الخصائص السلوكية هي:

أداء فوق المتوسط في القدرة العقلية العامة أو القدرات النوعية الخاصة.

*مستويات عالية من دافعية الإنجاز والقدرة على المنافسة والمثابرة.

*مستويات عالية من الإنتاج أو التفكير الابتكارى.

ووفقا لرينزوللى فإن المتفوقين عقليا هم أولئك الذين يملكون بعض أو كل هذه الخصائص، ويمكنهم استخدامها أو توظيفها في أي من الأنشطة الإنسانية التي تحظى بتقدير الجماعة، محققين أداءً إنسانيا رفيع المستوى.

تعريف الجميعة الوطنية بالولايات المتحدة الأمريكية للأطفال المتفوقين عقلياً تعرف الجميعة الوطنية للأطفال المتفوقين عقليا بالولايات المتحدة الأمريكية (National Associative for Gifted children) (NAGC) بأنه ذالك الشخص الذي يبدى أو لديه الإمكانية لأن يبدى مستوى بارزا أو غير

عادى من الأداء Exceptional level of performance في واحد أو أكثر من مجالات التعبير in one are more areas of expression التي تحظى بتقدير الجماعة. (NAGC, 1995).

وتعرف وزارة التربية "بأونتاريو" التفوق العقلي بأنه ارتفاع غير عادى في القدرة العقلية العامة للطفل، تتطلب خبرات تعلمية متميزة، من حيث مستواها ومحتواها، تختلف كميا وكيفيا عن تلك التي تشملها البرامج الدراسية العادية، وينعكس هذا الارتفاع غير العادي في القدرة العقلية العامة على كافة الجوانب العقلية، والمعرفية، والمعرفية، والانفعالية، والاجتماعية للمتفوقين عقلياً.

وعلى ذلك فالطفل المتفوق عقلياً "هو ذلك الطفل الذي لديه الإمكانات اللازمة المحقيق إنجازات أو أداءات غير عادية، في أي من المجالات المختلفة التي تحظى بتقدير الجماعة بما تشمله من قدرات عقلية ابتكارية، في الموسيقى أو الفن، أو المهارات الاجتماعية، أو القيادة، أو التحصيل الأكاديمي المعرفي و المهاري".

أبعاد التفوق العقلى والموهبة

ترى البارا كلارك" Barbara Clark, 1988 في كتابها القيم النمية ورعاية التقوق العقلي" أن الخصائص السلوكية للمتقوقين عقلياً تعبر عن نفسها تحت خمسة محاور رئيسية هي:

*البعد المعرفي للتفوق Affective المعالي للتفوق Physical البعد البدني أو الجسمي Intuitive *البعد الحدسي Societal

والواقع أن هذه الأبعاد المحددة للتفوق العقلي لم تحظ بالاهتمام الكافي من الباحثين في هذا المجال لدينا في العالم العربي.

وعلى الرغم من تباين رؤى التفوق العقلي وتعدد وتنوع مداخله، إلا أن هذه السرؤى على اختلافها النسبي اتفقت على أن هناك خصائص عامة تميز المتفوقين عقليا أو الموهوبين، وهذه الخصائص السلوكية العامة تعبر عن نفسها بصور

وصبيغ مختلفة. والشخص المتفوق عقلياً هو الذي لديه قدرات متميزة أو غير عادية في واحد أو أكثر من هذه المجالات.

وقد أعقب تقرير مكتب التربية الأمريكي محاولات العديد من الباحثين والمربين اختبار مختفف مجالات وجوانب التفوق العقلي، واستحداث أدوات وإجراءات أخرى للكشف عن المتفوقين عقلياً.

وقد كانت هذه المجالات استجابة لبعض الانتقادات التي وجهت لاختبارات الذكاء والاختبارات التحصيلية كمعابير للكشف عن المتفوقين عقليا ومن هذه الانتقادات ما يلى:

- ١. عادة تكون اختبارات الذكاء الجماعية مصممة للطالب المتوسط، وغالباً ما تغفل هذه الاختبارات بعض خصائص أو سمات المتفوقين عقلياً، بالإضافة السي أن أسقف هذه الاختبارات تكون منخفضة بحيث تخفق في التمييز بين الطلاب الأذكياء والطلاب المستفوقين عقلياً، فضلاً عن أن أسئلة هذه الاختبارات تقيس مستويات منخفضة من العليات المعرفية مثل: المعرفة والفهم (Martinson, 1974).
- كجرزء من طبيعة الهدف من هذه الاختبارات تتحدد إجابة الطالب عادة بعدد من الاختيارات أو البدائل المعينة التي يختار منها الإجابة الصحيحة.
- ٣. نظرا لأن الطالب المتفوق عقلياً يظب أن يكون لديه استبصار عال فيمكنه أحياناً أن يرى أكثر من الاستجابات المحددة له في اختبارات الذكاء، وقد يرى أن جميع البدائل خطأ، أو أنها جميعاً في إطار معين تعتبر صحيحة، ومن ثم تفشل هذه الاختبارات في الكشف عن أنماط معينة من التفوق.
 (Tuttle, F & Becker, L., 1977)
- ٤. ويحــذر (Pegnato & Birch, 1909) مــن الاعــتماد على اختبارات الذكاء كمحك نهائي ووحيد للتعرف على المتفوقين عقلياً، فقد توصل إلي أن اختبارات الذكاء الجمعية التي استخدمها فشلت في التعرف على ٥٠% تقريباً من الطلاب المتفوقين عقلياً، ممن كشفت عنهم اختبارات الذكاء الفردية، عند استخدام نسبة ذكاء ١٢٥ فأكثر.

 أن اختسبارات الذكاء الفردية التي تأخذ في الاعتبار الملاحظات الشخصية للفاحص لها قيمة تنبؤية جيدة، إلا أنها تتطلب فاحصين على درجة عالية من التدريب والمهارة، وهو ما يصعب توفيره أو الوصول إليه، فضلاً عما يتطلبه ذلك من وقت وجهد، مما ينعكس على عملية الكشف عن المتفوقين عقلياً.

(National Education Association, 1977)

وفى ضسوء هده الانتقادات، وفى ضسوء الحاجه إلى استحداث أدوات وإجراءات أخرى ظهرت مقاييس تقدير السلوك Behavior Rating Scales التي تقدوم عملى الخصمائص الستي يستميز بهما المتفوقون عقايا، كتلك التي أعدها " رينزوللي"، " هارتمان " " كلاهان " Renzulli- Hartman,- Callahan, 1971 .

وهذه المقاييس تمكن كل من الآباء والمدرسين، والأشخاص الآخرين الذين يعنيهم الأمر، من الكشف المبكر عن المتفوقين عقليا، الأمر الذي جعل الكثيرين من الباحثين يؤكدون على أهمية استخدام مقاييس تقدير الخصائص السلوكية في التعرف والكشف عن المتفوقين عقليا، إلى جانب استخدام الأدوات الأخرى.

وتعــتمد مقــاييس التقدير على الملاحظات المباشرة للسلوك أكثر من المعايير القائمــة عــلى استخدام نتائج الاختبارات، ومع أن هذه المقاييس لا تقيس دائما نفس الخصــائص التي تقيسها اختبارات الذكاء، إلا أنها تعتبر أدوات جيدة للتعرف على المتفوقين عقليا والكشف عنهم. (Renzulli et al., 1977)

وقد درس " لمورانس وأندرسن " (Lowrence & Anderson, 1977) مدى فعالية أو كفاءة مقياس: رينزوللي" - "هارتمان" في تحديد المتقوقين عقلياً والتعرف عليهم، حيث وجد الباحثان أن خصائص التعلم فقط هي التي ارتبطت ارتباطاً دالا موجاب بدرجات اختابار وكسلر WISC-R" " لذكاء الأطفال أما الاقسام الثلاثة الأخرى لمقياس (رينزوللي - هارتمان) لم تكن ارتباطاتها دالة.

إلا أن دراسة "جوهانس" (Johanson, 1977) تشير إلى ارتباط مقاييس تقدير الخصائص السلوكية للمتغوقين عقليا بالمقاييس المعرفية الأخرى، التي

تستخدم في الستعرف على المتفوقين عقلياً، ارتباطات ايجابية ذات دلالة، حيث تراوحت معاملات الارتباط بين ٢١، ، ٤٦٠.

كما يرى " تورانس " Torrance, 1977 أن بإمكانية المدرس - من خلال ملاحظاته، أو استجاباته على مقاييس التقدير - الكشف عن أنماط قيمة من التفوق العقلي، مما لا تكشف عنها كثير من الاختبارات العقلية المستخدمة، نظرا لأن أنماط التفوق تتمو في المسارات التي تجد التعزيز أو التشجيع داخل التقافة، ونظرا لتسباين الأطر المقافية فإن الاختبارات العقلية قد تفشل في الكشف عن مثل هذه الأنماط من التفوق أي تلك التي تجد التعزيز أو التشجيع.

المتفوقون عقليا والسنوات المبكرة الأولى

• يمكن ملاحظة التفوق العقلي أو الموهبة لدى الطفل خلال السنوات الثلاث الأولى من خلال: التقدم أو النمو السريع في النواحي التي تشكل أحجار زوايا النمو وهي:الابتسمام، الحديث، المشي، اللعب، الحركة، الربط بين الأشياء واستخداماتها Hollingworth, 1942 Terman, 1959, Silverman, 1993.

حتمثل القراءة المبكرة أقوى مؤشرات أو علامات التفوق العقلي أو الموهبة، حيث تشدير الدراسات والبحوث إلى أن المغالسبية العظمى من المتفوقين عقليا والموهوبين يتعلمون القراءة بأنفسهم على نحو جيد قبل بداية المدرسة.

- تشير نتائج الدراسات والبحوث التي أجريت في هذا المجال إلى أن ٦٦%
 من الآباء أبدوا ملاحظاتهم بتفوق أبنائهم أو تراجعهم عن القراءة كما وكيفا بعد عدة
 أسابيع من التحاقهم بالمدارس Gross, 1933
- يشكل الآباء أفضل فئات ملاحظة التفوق العقلي أو الموهبة لدى أطفالهم
 وهم الأقدر على الكشف المبكر عنهم ورصد معدلات نموهم وتقدمهم.

.McGuffog,1990;Feiring, & Lewis, 1984, Silverman, 1989

المتفوقون عقلياً و العرق أو السلالة والجنس والأسرة:

يوجد المتفوقون عقليا أو الموهوبون في جميع الجنسيات أو السلالات أو الأوطان، وعبر جميع الثقافات، والمستويات الاقتصادية والاجتماعية، على الرغم من أن بعض الثقافات أكثر دعما لهم، ورعاية للتفوق لديهم من البعض الآخر.

.Clark,1997;Van Tassel-Baska,1989;Kearney& Le Blanc 1993

- يستماثل أو يقترب عدد البنات من عدد البنين المتفوقين عقليا أو الموهوبين خلال المدى العمرى من (٢-١٦) النين تزيد نسبة ذكائهم عن ١٨٠، وبعد سن ١٢ يصبح عدد الأولاد أكبر من البنات بدرجة ملموسة. وتفسر الدراسات والبحوث هذه النتائج بأنه عند هذه السن يتجه اهتمام البنات بمظهرهن وجاذبيتهن ومهارتهن الاجتماعية، أكثر من اهتمامهن بعوامل تنمية الذكاء والتحصيل لديهن. Silverman, 1989; Koppel, 1991
- إذا وجد طفل متفوق عقليا أو موهوب في الأسرة، كان هناك احتمال كبير لأن يكون كل أعضاء الأسرة متفوقين، ويكون مدى الفروق بين الأخوة والأخوات عادة من ٥-١٠ نقاط في الذكاء أو القدرات، بينما يكون هذا المدى لدى الآباء عادة في حدود عشر نقاط من أبنائهم Silver man, 1993
- تشير الدراسات الطولية التبعية الني أجريت على المتفوقين عقليا والموهوبين إلى أن العديد من أفراد هذه الفئة الذين يبدون أكثر رضا عن حياتهم لديهم آباء أكثر فهما ودعما لاحتياجاتهم الخاصة Hollingworth, Terman.
- تــؤدي الأســر دورا بعيد المدى وغاية في الأهمية في دعم وتتمية التغوق المعقلي أو الموهــبة لــدى الطفــل يغوق بكثير ذلك الدور الذي تقوم به المدارس.
 Winner, 1996

المتفوقون عقليا وإدارة الملوك

هناك خمسة تحديات تواجه المتفوقين عقلياً أو الموهوبين هي:

- *ایجاد أعمال أو مهام تكفی لاستثارة دوافعهم واهتماماتهم ومیولهم، وتتحدی قدراتهم فی المدارس.
 - ★أن يكونوا قادرين على التعبير عن ذواتهم في إطار مرح خال من الضغط.
 - ♦أن يظلوا مستبعدين على أن يصبحوا مسايرين أو مطيعين أو مستأنسين.
- ♦أن يتجنبوا المعلومات التي يراها الأخرون مسلمات، حيث يقاومون دائما
 فكرة إملاء الأفكار، أو القوالب الفكرية، أو المعلومات المنتهية، أو الجاهزة.
- تشير بر وفيلات القدرات العقلية لدى المتفوقين عقليا أو الموهوبين إلى عسدم وجود نمط أحادى لهذه القدرات، حيث أن هذه القدرات التي تنحرف إيجابيا بمقدار أربعة انحرافات معيارية عن قدرات الطفل العادي، وتختلف في خصائصها الكمية والكيفية ، كما تختلف في أوزانها النسبية، ومن ثم تفرز مدى عريض ومتنوع من أنماط النشاط العقلي المعرفي.
- ويعانى الأطفال أو الستلاميذ المستغوقون عقلياً من العديد من المشكلات الانفعاليسة مسن ناحيسة، ومن ناحية أخرى هم أكثر توافقا مع هذه المشكلات، وقد يشمل تفوقهم أداءً غير عادى في مختلف المهارات، وربما في مهارة واحدة، وقد يكون تفوقهم في بعض المهارات أو المجالات مع ضعفهم في البعض الأخر.
- تستمايز خصسائص أو سمات المتفوقين عقليا التي يشيع تكرارها وتواترها لديهسم في: القدرة على التفكير التباعدى الاستثارة الذاتية الحساسية للمشكلات الإدراكيسة الحسسية Perceptiveness الدافعيسة العالية، أحادية التفكير فيما يتعلق بأهدافه الخاصة الذاتية ذوو إرادة أو عزيمة غاية في القوة.
- الصراحة و الكماليسة أو الدقسة العالية في كافة الأداءات المعرفية تشكل خاصسية مهمسة لدى المتفوقين عقليا، ويرتبط بهذه الخاصية إدراكهم بأن الأشياء تنطوي على علاقات متعددة الأبعاد والوظائف ومن ثم تتعدد أساليب معالجتها.

• يميل المتفوقون عقلها أو الموهوبون إلى الانطواء، حيث تصل نسبة المنطوين داخل مجتمع المتفوقين عقلها إلى ٧٥%، بينما تصل هذه النسبة داخل المجتمع العلم إلى ٢٥%، أي أن ٧٥% من أفراد المجتمع يغلب عليهم الانبساط بينما تكون هذه النسبة لدى مجتمع المتفوقين عقلها ٧٥%. ويبدو أن الانطواء يرتبط على نصو موجب مسع الذكاء، بمعنى أن الانطواء يبدو أنه يرفع نسبة الذكاء Silverman, 1993

يمكن أن يشعر المتفوقون عقليا بالافتقار للبهجة أو السعادة أو التفاعل الاجتماعي الإيجابي، كما أنهم قد يصبحون معزولين اجتماعيا، حيث لا يرحب الآخرون بمصادقتهم، و التعاون والتفاعل الاجتماعي معهم. Winner, 1996.

المتفوقون عقليا وإدراك الواقع

- يميل إدراك المتفوق عقليا أو الموهوب للواقع من حوله إلى انحرافه البين عسا ينبغي أن يكون، ويصبح اهتمامه وانشغاله بأسباب وعوامل انحراف الواقع عبن المستوقع، أو عسا ينبغي أن يكون، فهو يجنح إلى الكمالية، ويتوقع أن يتجه الآخرون نحو ذلك، ومن ثم فهو يشعر بالاغتراب عن مجتمعه، ويقع فريسة لصدراع الدور، ويدرك البيئة المحيطة على أنها غير مريحة، ويصبح مشغولا بالهجرة، أو الانكفاء على الذات.
- الــتفريط التحصيلي أعمـق المشكلات الــتي تواجه المتفوقون عقليا و الموهويين، وتعصف بهم ويقدراتهم وطاقاتهم. فإذا قارنا درجات جميع الطلاب المستفوقين عقـليا عـلى اختــبارات الاستعدادات الفردية، بمستوى أدائهم على الاختــبارات التحصيلية ، نجـد أنهـم يميلون إلى أن يكونون من ذوى التفريط التحصيلي Whitmore, 1980 Underachievers

المتفوقون عقليا والقياس النفسى ونسبة الذكاء

- على عكس ما يعتقد أغلب الناس، فإن قياس نسبة الذكاء، أو أن اختبارات الذكاء غير متحيزة تقافيا لصالح المستويات الاقتصادية والاجتماعية الأعلى، حيث إن نسبة المتفوقين عقليا داخل المستويات الاقتصادية والاجتماعية الأدنى أكبر منها داخل المستويات الأعلى.Silverman, 1993; Benbow, Stanley, 1996
- نسب الذكاء الستي تتراوح ما بين ١٢٥-١٥٥ هي المستوى الأمثل من السناحية الاجتماعية (البعد الاجتماعي للذكاء) ،حيث أن أفراد هذا المدى من الذكاء يكونون مستوازنين، وعلى درجة جيدة من الكفاءة الذاتية المعرفية، والأكاديمية، والاجتماعية، ويمكنهم كسب الصداقات، والتعاون المثمر مع الآخرين، والحصول على ثقتهم وتعاطفهم.
- نسب الذكاء الستى تزيد على ١٦٠ تؤدى إلى فروق بالغة بين أصحابها وأقرانهم المتساوين معهم في العمر الزمنى، وتصبح هذه الفروق سببا في الكثير من المشكلات الخاصة، المتعلقة بالنمو، والتي تؤدى بدورها إلى الاغتراب والعزلة الاجتماعية.
- تظل درجات اختبارات ومقاييس الذكاء ترتبط على نحو موجب باختبارات ومقاييس التحصيل الأكاديمي، خلال المدى العمرى من ○- 1 عاما، أي خلال سنوات المرحلة الابتدائية عندنا، والصفوف من الأول إلى السادس في كافة الأنظمة التعليمية الأخرى، ثم ينحسر هذا الارتباط، ويتباعد ارتباطه بغيره من المتغيرات تدريجيا، مع تزايد العمر الزمنى أو الصف الدراسي. ويظل هذا الارتباط دالا داخل حدود نسب الذكاء الأقل من ١٣٠، لكنه يصل إلى صفر عندما تزيد نسب الذكاء عن هذا المدى.

المتفوقون عقليا والأداء المدرسي

- الــتعديلات أو التطويرات التي يتم إدخالها على المناهج الدراسية تستهدف الطالب المتوسط ، ومن ثم فهي لا تستجيب لحاجات ومتطلبات المتفوقين عقليا ذوى الاحتياجات الخاصة.
- تغريد التعلم وعملياته وبرامجه، غاية ضرورية لمقابلة الاحتياجات الخاصة للطلاب المتفوقين عقليا و الموهوبين، وكلما زاد الانحراف عن المتوسط تضاعف عدد التوليفات، أو الاشتقاقات الممكنة من القدرات، أو الإمكانات.
- لا يوجد فرد متفوق عقلياً أو موهوب يماثل فردا آخر في توليفة قدراته وإمكاناته، حستى أو كان هذان الفردان قد حققا الدرجات نفسها على اختبارات أو مقايس الذكاء، وعلى هذا فليس هناك برنامج معين يحقق أو يستجيب للطبيعة النوعية الخاصة المتفردة للمتفوقين عقليا أو الموهوبين.
- تختلف الأداءات الكيفية والكمية في النشاط العقلي المعرفي بين فئات الستفوق العقلي: الضعيفة، والمتوسطة، والعالية، وغير العادية، دالا وبينا عن بعضها السبعض، شسأنها في ذلك شأن الفروق في هذه الأداءات بين فئات التأخر العقطي، ولكن الفروق بين مستويات التفوق نادرا ما تحظى بالاهتمام البحثي أو التربوي Silverman, 1933
- الدراسات والسبحوث التي أجريت على الإسراع أو الإثراء أو الترفيع في الصفوف الدراسية grade skipping أفضت إلى نتاتج إيجابية مدعمة، حيث يشكل التسارع أو السترفيع نسوع من الإيجابية التربوية، والاجتماعية للمتعلمين شديدي التفوق العقلي Clark,1997 ، على الرغم من أن العديد من النظم التربوية ومنها نظامنا التربوي تقاومه بشدة إلى حد رفضه.
- تواجــه كــل نظــم التســارع أو الإثراء أو الترفيع في الصفوف الدراسية grade skipping بــالهجوم عــلى افتراض إحاطتها بالعديد من الشكوك المتعلقة بمــدى موضوعيتها من ناحية، وبإعاقتها المتفاعل والنمو الاجتماعي للطفل من ناحية أخرى. Robinson, 1991; Silverman, 1993

فـــي المدارس الابتدائية العادية يضيع الأطفال ذوو نسبة الذكاء ١٤٠ نصف
 وقـــتهم وطاقـــاتهم، على حين يضيع ذوو نسبة الذكاء ١٧٠ كل وقتهم وهو ما يمثل
 أكبر فاقد تربوي وإنساني.

المتفوقون عقليا ذوو صعوبات التطم (ثنانيو غير العادية) (Gifted students with learning disabilities (Dual exceptionalities)

- المتفوقون عقلياً شديدو التفوق ذوو صعوبات التعلم غير المرئية أو شنائيو غير العادية موجودون في المجتمع الطلابي أكبر من أي فئة أخرى من فئات غير العاديين، حيث تصل نمية من اختبر منهم في المركز النمائي للمنقوقين عقلياً إلى العدس (١/١) أي ١٦,٦% من مجتمع المتفوقين عقلياً لديهم صعوبات تعلم لم تكتشف عند الاختبار أو القياس.
- الأطفال المتفوقون عقلياً ذوو صعوبات التعلم هم غالباً متعلمون بصريون
 مكانيون بحتاجون إلى طرق وأساليب تشخيصية وتدريسية مختلفة.

Visual spatial learners who require different diagnostic and teaching methods

• بسبب تفوقهم أو انتمائهم إلى غير العاديين يملك هؤلاء المتفوقون عقلياً مستويات عالية من الطاقة تتطلب عداً أقل من ساعات النوم، وعلى ضوء ذلك قد يتم تشخيصهم أو الحكم عليهم بأنهم من ذوى النشاط الزائد Hyperactive. وهذه الخاصية يمكن النظر إليها على أنها إفراط في النشاط رغم اختلاف محددات كل منها، حيث إن الطاقة لدى المتفوقين عقلياً مركزة وموجهة وذات أهداف، بينما هي لدى ذوى النشاط الزائد عشوائية ومبعثرة وغير موجهة وبلا أهداف.

المتفوقون عقلياً والتحصيل في البلوغ

- و يمكن التنبؤ بالتحصيل الدراسي لدى المتفوقين عقلياً عند البلوغ من بعض متغيرات الشخصية بدرجة عالية من الثبات Winner, 1996
- المتفوقون عقلها الذين يمكنهم في الأغلب الأعم تنمية وتطوير إمكاناتهم وقدراتهم إلى مستوى الخبراء أو المحترفين هم:

- ١. أولئك الذين يتواصل لديهم الدافع والقدرة والمثابرة ومتابعة أعمالهم.
- أولئك الذين ينمون داخل أسر تضمن لهم استمرار الاستثارة مع الدعم.
- ٣. هـم أولسئك الذيسن حظوا بمدرسين طموحين ومخلصين يشكلون نماذج تحتذى.
- المــتغوقون عقــليا الذين يتعرضون للإنهاك أو الاحتراق النفسي، هم أولئك المــتغوقون الذين يدفعهم آباؤهم للانشغال بأكثر مما تسمح به قدراتهم أو إمكاناتهم، بحيث يشعرون دائما بأنهم أقل من توقعاتهم أو طموحاتهم.
- التفوق العقلي أو الموهبة لا تذهب سدي أو تختفي إذا لم يتم اكتشافها وإنما تقف خلف كافة الأنماط السلوكية التي تصدر عن صاحبها المتفوق عقليا أو الموهوب، وتنتظم مراحل نموه المختلفة من الطفولة إلى الرشد وحتى سن متأخرة Kearney, 1993
- الأطف ال المستفوقون عقلها الذين لم يتم الكشف عن تفوقهم أو موهبتهم يعبرون عنها عندما يصلون إلى البلوغ في أي مجال من مجالات الخبرة المبكرة أو أحداث الحياة المتجددة عندما يجدون الفرصة في أي منحى من مناحى الحياة Crystallized experience الستي تستفق مسع نصط أو أنماط التفوق العقلي أو الموهبة لديهم Csikezentimihalyi,1986, Winner, 1996.

الخلاصة

#مـع الـتطورات المعاصرة التي لحقت بكافة صور الحياة وأشكالها، على مختفف الأصعدة، وما صاحبها من تنامي المعرفة بأشكالها المختلفة التقريرية، والإجـرائية، والمشـروطة، كان من الضروري أن تتغير مفاهيم وصور وأشكال التفوق العقلي ومظاهره وخصائصه، وأدوات وأساليب قياسه وتقويمه، وبرامج، وأساليب رعاية المتفوقين عقلياً، من حيث الكشف والتشخيص والتسكين.

★تعددت تعريفات التفوق العقلى ، وصوره ومظاهره، لتشمل:

- تعريف التفوق العقلي في ضوء معاملات الذكاء
- تعریف التفوق العلي في ضوء مستوى التحصیل الاكادیمي
 - تعريف التفوق العقلي وفق محكات متعددة
- تعریف التفوق العقلي في ضوء العلاقة بین الذكاء والابتكار

#تعددت الدراسات والبحوث التي اهتمت بمشكلة تحديد المتفوقين عقلياً، والكشسف عنهم، والتنبؤ بمستوى أدائهم في مختلف المجالات. وقد تباينت هذه الدراسات بتباين أسساليب الكشف عن هؤلاء المتفوقين، التي تطورت تطوراً مستزايداً خسلال النصف الثاني من هذا القرن. والواقع أن هذا التطور كان نتاجاً لستطور السنظرة إلى التفوق العقلي وتعدد مجالاته. ومن مظاهر هذا التطور أن الاعتماد على نسبة الذكاء وحدها بات غير كاف للتعرف على المتفوقين عقلياً في ضوء ما يتميزون به من خصائص سلوكية.

#تعددت محكات تحديد المتفوقين عقلياً والكشف عنهم لتشمل درجات الختبارات الذكاء، ودرجات الاختبارات التحصيلية المقننة، ودرجات التحصيل التي تعدها المدرسة، ودرجات اختبارات الابتكارية، وسمات الشخصية، وتقديرات المدرسين، وتقديرات الآباء، ومقاييس تقدير الخصائص الملوكية

★درس "وارد" Ward, 1962 مشكلات تحديد المتفوقين عقلياً من الأطفال والكشف عنهم. وقد خلص إلي تقرير أن الأساليب التالية تعتبر مؤشرات جيدة في التعرف على المتفوقين عقلياً:

- اختبارات الذكاء الفردية والجمعية.
 - تقديرات المدرسين.
- السجلات المدرسية بما فيها درجات التحصيل ودرجات المدرسين.
 - تقديرات الآباء.
- التقديرات القائمة على الملاحظة، أي تقديرات الخصائص السلوكية.

مع نهاية خمسينيات القرن العشرين تحول بعض المربين والباحثين عن الاعتماد على نسبة الذكاء ودرجات التحصيل المدرسي إلي الاعتماد على معايير أخرى في الكشف عن المتفوقين عقلياً. وقد ساعد على هذا التحول ظهور نموذج بينيه العقبلي لـــ "جيلفورد" "Guilford, 1967" الذي قدم أسساً نظرية للتفوق غير تاك التي تقاس باختبارات الذكاء. كما كان لظهور اختبارات القدرة على التفكير الابتكاري على يد تورانس "Torrance" أثر كبير على هذا التحول.

#الــتفوق العقــلي والموهــبة ذات طـبيعة وراثيــة المنشأ بيئية التربية Nature is the foundation and environmental educational . Nurture . وكلاهمــا الطبيعة والتربية يشكلان طرفي المقص، فلا يمكن لطبيعة الطفــل أو خصائصه التكوينية أو عوامله الوراثية أن تعبر عن نفسها بمعزل عن الظــروف البيئية أو التربية، كما لا يمكن للتربية أن تحقق ما لم تسمح به طبيعة الطفل وخصائصه التكوينية أو الوراثية.

#التفوق العقبلي هو تبك الموهبة الطبيعية النفسية endowment المتي تعكبس الإمكانبات والطاقبات والقبدرات غيبر العادية Potentially outstanding abilities الستي تتيح للفرد أن يتفاعل مع البيئة remarkably محققا مستويات بارزة ومدهشة من الإنجاز الأكاديمي والابتكارية high levels of achievement and creativity

#يحدد تقرير الكونجرس الأمريكي مجالات وفئات التفوق العقلي من خلال الأداءات العاليسة المستميزة وغير العادية للمتفوقين عقلياً في واحد أو أكثر من المجالات التالية:

- القدرة العقلية العامة General intellectual ability
- الاستعداد الأكاديمي الخاص Specific academic aptitude
- التفكير الابتكاري أو الإنتاجي Creative or productive thinking
 - القدرة القيادية Leadership ability
- الفنون البصرية/ المرئية أو الأدائية Visual or performing arts
 - القدرات الحركية Psychomotor abilities

#يمكن لكل من الآباء والمدرسين أن يتعرفوا على الأبناء أو الطلاب ذوى القدرة العقلية العامنة أو كل الخصائص السلوكية التالية:

- اتساع نطاق المطومات العامة التي يستخدمها أو يعبر عنها الطفل.
- استخدام الطفل لمفردات لغوية ذات مستويات عالية من التجريد والمعنى.
 - معرفة متفردة بالمفاهيم المجردة واستخدامها على نحو ماهر و حاذق.
 - القدرة على الاستدلال المجرد بصورة تفوق أقرائه في العمر الزمني.

* هـناك مجـالات ومعاييـر ومحكـات أخـرى للحكم على التفوق العقلي والموهـية، وإنـه مـن الخطأ الاقتصار على المحددات التي تقدمت للحكم على المـتفوقين عقلياً والموهوبين، وإن استخدام مقاييس تقدير الخصائص السلوكية للمـتفوقين عقلياً بكثـف عن جوانب للتفوق العقلي والموهبة، لا تكثف عنها الاختبارات المقتنة للذكاء أو الاستحادات.

يرى "رينزوللي" Renzulli, 1986 أن التفوق العقلي يعبر عن نفسه من خلال ثلاثة تجمعات أو تصنيفات للسمات أو الخصائص السلوكية هي:

★أداء فوق المتوسط في القدرة العقلية العامة أو القدرات النوعية الخاصة.

*مستويات عالية من دافعية الإنجاز والقدرة على المنافسة والمثابرة.

#مستويات عالية من الإنتاج أو التفكير الابتكارى.

ووفقا لرينزوللى فإن المتفوقين عقلياً هم أولئك الذين يملكون بعض أو كل هذه الخصائص، ويمكنهم استخدامها أو توظيفها في أي من الأنشطة الإنسانية التي تحظى بتقدير الجماعة، محققين أداءً إنسانياً رفيع المستوى.

#تعرف الجميعة الوطنية للأطفال المتفوقين عقليا بالولايات المتحدة الأمريكية المتفوق عقلياً بأنه ذلك الشخص الذي يبدى أو لديه الإمكانية لأن يبدى مستوى بارزاً أو غير عادى من الأداء في واحد أو أكثر من مجالات التعبير in التي تحظى بتقدير الجماعة. (NAGC, 1995).

#الطفال المتفوق عقلياً "هو ذلك الطفل الذي لديه الإمكانات اللازمة لتحقيق إنجازات أو أداءات غير عادية، في أي من المجالات المختلفة التي تحظى بتقدير الجماعة بما تشمله من قدرات عقلية ليتكارية، في الموسيقى أو الفن، أو المهارات الاجتماعية، أو القيادة، أو التحصيل الأكاديمي المعرفي و المهاري".

#ترى 'باربارا كلارك' Barbara Clark, 1988 في كتابها القيم "تنمية ورعاية التفوق العقلي" أن الخصائص السلوكية للمتفوقين عقلياً تعبر عن نفسها تحت خمعة محاور رئيسية هي:

 * البعد المعرفي التفوق

 Affective
 المعالى التفوق

 Physical
 البعد البدني أو الجسمي

 Intuitive
 الجدسي

 Societal
 البعد الاجتماعي

والواقع أن هذه الأبعاد المحددة للتفوق العقلي لم تحظ بالاهتمام الكافي من الباحثين في هذا المجال لدينا في العالم العربي.

#المتفوقون عقلياً - شديدو التفوق - ذوو صعوبات التعلم غير المرئية أو شنائيو غير العادية موجودون في المجتمع الطلابي أكبر من أي فئة أخرى من فيئات غير العاديين، حيث تصل نسبة من اختبر منهم في المركز النمائي للمستفوقين عقلياً إلى السدس (٦/١) أي ٦٦٦، من مجتمع المتفوقين عقلياً لديهم صعوبات تعلم لم تكتشف عند الاختبار أو القياس.



النحل الثاني الابتكار بين الطبيعة والتربية



القصل الثاني
الابتكار بين الطبيعة والتربية
🗖 مقدمة
 الابتكار بين السمة والحالة
□ الابتكار مفهوم أو بناء صعب التحديد
🗖 قدرات التفكير الابتكاري
🗖 محددات الابتكار:
♦العمليات المعرفية
 ♦ العمليات الاجتماعية الانفعالية ♦ الظروف أو المناخ الأسري
♦ التربية أو التعليم الشكلي وغير الشكلي
 خصائص المجال النوعي الذي يحدث فيه الابتكار
 • ثقافة المجتمع أو الإطار الثقافي الحاضن
♦القوى أو العوامل التاريخية
🗖 مكونات الابتكار
🗖 أنماط التفكير: الابتكاري، والناقد ، والبنائي، والعلمي
 الابتكار بين القدرة والعملية والاتجاه
♦الابتكار كقدرة ♦الابتكار كعملية ♦الابتكار كاتجاه
□مداخل الابتكارية
🗖 معوقات الابتكار:
 ♦ الاتجاهات السلبية ♦ المغالطات الشائعة ♦ المعوقات العقلية
 استراتیجیات التدریب علی التفکیر الابتکاری معرفیا:
 بناء الكفاءة المعرفية •تكوين الاتجاهات •دعم الممارسة
•



الفصل الثاني

الابتكار والتفكير الابتكاري بين الطبيعة والتربية

مقدمة (آثرنا ألا يكون لهذا الفصل خلاصة لأملية جليع مفرداته)

- ما الابتكار ؟ وما التفكير الابتكاري ؟
- هل هما سمة Trait أو خاصية عقلية معرفية ثابتة، توجد لدى البعض،
 ولا توجد لدى البعض الآخر ؟
 - هل هما حالة State تعترى بعض الأفراد أحياناً ؟
 - هل يتحدد الابتكار كلية من خلال نواتجه أو مظاهره Its Products ؟
 - هل الابتكار والابتكارية مترادفان لمفهومي كل من الإبداع ، والإبداعية؟
 - هل يختلف كل من التفكير الابتكاري عن محتواه وعملياته ونواتجه؟
 - ما هي محددات التفكير الابتكاري وعوامله ؟
 - هل جذور التفكير الابتكاري عقلية معرفية ؟
 - أم الفعالية دافعية ؟
 - أم بيئية اجتماعية ؟
 - أم مزيج متناغم من كل ما تقدم ؟
 - وهل يملك للقرد أي فرد آليات الابتكار أو التفكير الابتكاري؟

الواقع أن الإجابة على هذه الأمثلة وغيرها ربما تسهم في إلقاء الضوء عسلى ماهية الابتكار أو التفكير الابتكاري: محدداته، وعوامل تكوينه، واكتسابه، وتنميته.

فالاستكار والتفكير الابتكاري هما إلى حد ما سمه أو خاصية، حيث تشير الدراسات والبحوث إلى تزايد أو تكرار وجودها لدى بعض الأفراد، وعدم تزايد أو تكرار وجودها لدى البعض الآخر .

ويرتبط كل من الابتكار والتفكير الابتكاري على نحو موجب ببعض السمات أو الخصائص الأخرى التالية :

- المعلية المعرفية مثل المعرفة، والذكاء، والتفكير الناقد والاستدلال.
- والانفعالية الدافعية مثل: المثابرة، وتحمل الغموض، والدافع للإنجاز.
 - والبينية الاجتماعية مثل: الحرية، والتسامح، والتنافس، والتقدير.
 - وغيرها من السمات والخصائص الأخرى .

والستفكير الابستكاري حالة تعتري الفرد أحياناً، ولا تعتريه كل الوقت دائماً، وبعض الأفراد يحققون إنجازاً إبداعياً لمرة واحدة أو أكثر خلال حياتهم.

كما أن الابتكار أو التفكير الابتكاري ربما لا يكون نوعيا، أو خاصا، أو حالة أحادية أقل قابلية للتكرار، بل هما إلى جانب ذلك مناخ اجتماعي ذا ظلال بينية واجتماعية، يتولد ويولد من خلال عوامل خارجية External إلى جانب كونه عمليات عقلية معرفية داخلية نشطة ذات طبيعة دينامية. cognitive dynamic and active processes

Creativity trait or creative state الابتكار بين السمة والحالة

- " الابتكار هو:
- توظیف عقلي معرفي.
- ذات طبيعة انفعالية دافعية.
- في ظل مناخ نفسي اجتماعي.
 - لإنتاج شئ جديد
 - ذا معنى ومغزى.
- يتصف بالأصالة واستمرازية الأثر.
- ينطوي على قدر من الجدة والطلاقة والمرونة وإتقان التفاصيل.

وبينما يرى البعض أن الابتكار مفهوم محير، ذات طبيعة كيفية خيالية ساحرة موروثـة Eysenck,1994، إلا أن الابتكار يمكن تكميمه، وقياسه وتحديده، بدرجة مقبولة من الصدق والثبات.

وأهم ما يميز الابتكار هو نمط التفكير التباعدي فيه Divergent Thinking وأهم ما يميز الابتكار هو نمط التفكير التباعدي Guilford,1967 كما أطلق عليه جيافورد De Bono 1997.

وبيسنما يتناول الستفكير التباعدي إنتاج أطر، أو صياغات، أو عمليات، أو تكويسنات، أو تكويسنات، أو تكويسنات، أو تراكيب، أو أبنية جديدة، أو غير معروفة قبل إنتاجها أو ميلادها، فإن التفكير التقاربي يتناول ما هو معروف أو صحيح من الحلول .

وتدور تعريفات الابتكار أو تتحدد من خلال الغاتج Product مثل: الاختراع، أو الاكتشاف، أو الاشتقاق لما هو غير معروف، أو موجود، أو التوليف، أو إعادة الصياغة، لما هو موجود Boden 1994) Recreating of existing things).

أو من خلال الشخص أو العملية من حيث نوع الشخصية أو السلوك المنتج للافكار أو السنواتج المجديدة (Hennessey&Amabile 1988.Eysenck,1994)

Innovative ideas

Pagano والواقع أن هناك علاقة وثبقة بين كلا التعريفين ، حيث يرى Content and process أن كل من المحتوى والعملية والناتج ، متواقفة 1979,131 أن كل من المحتوى والعملية والناتج ، متواقفة Facilitate وجود وفعل الأخر.

وربما كان أكثر تعريفات الابتكار شيوعا، هو تعريف "تورانس" الذي يرى أن الابتكار هو عملية إدراك المشكلات، أو الثغرات، أو الفجوات، أو التناقضات، أو المغاصر المفقودة، أو الأشياء غير المكتملة، أو تلك التي تكون غير مثيرة للاهتمام . Torrance , 1988

ومع أن هناك صياغات مختلفة لتعريف الابتكار، إلا أن هناك اتفاق على أن المنفكر الابتكاري فطرى أو وراثي النزعة، يمكن تنميته وصقله من خلال التربية . " Creative Thinking is innate and can be nurtured " كما أن هناك اتفاق أيضا على العديد من الخصائص المميزة للأشخاص المبتكرين، وكذا البيئة أو الظروف المهيئة للابتكار، أو تلك التي يمكن أن يحدث في ظلها الابتكار.

(Eyzenck, 1994)

ومن أعظم النتائج المشجعة للدراسات والبحوث التي أجريت حول الابتكار والتفكير الابتكاري هي أنه " بينما هناك فروق فردية مثيرة في القدرات الابتكارية الفطرية الموروثة، إلا أنه هناك حقيقة مطلقة مؤداها، أنه يمكن لأي فرد أن يرفع أو يفعل قدراته أو مهاراته الابتكارية، وإنتاجيته الابتكارية، وحياته الابتكارية عموماً إلى أقصى حد ممكن .

ويرى Davis 1991 أن كل منا يمكنه الوصول إلى أفضل أو أقصى استخدام ممكن لقدراته الابتكارية أو الابتكارية الفطرية أو الموروثة .

الابتكار أو الابتكارية مفهوم أو بناء صعب التحديد

يرى العديد من الباحثين أن الابتكار Ingenuity مفهوم أو بناء أو تكوين صحب التحديد Creativity remain a poorly defined construct أو أقل قابلية للمتحديد عبر كافة العلوم والدراسات التي تناولته، كما يرى هؤلاء أن الابتكار أقل تمايرزا عن الذكاء Intelligence، و الفطنة، والحكمة Wisdom و الاستبصار Insight، والحدس Intuition. حيث تستخدم هذه المفاهيم أو المسميات لوصف واستخدام السلوكيات الابتكارية.

ويميز جيلفورد Guilford, 1996 بين التفكير التقاربي Convergent والتفكير التسباعدي أو المتشعب أو المنطلق Divergent thinking ، وهذا التمييز ربما يكون أهم المحددات التي تقف خلف فهمنا للسلوك الابتكاري .

والتفكير التقاربي يقسوم على محاولة الوصول للحل أو الإجابة الصحيحة المحددة لمشكلة ما، بينما يقوم التفكير التباعدي على توليد Generating العديد من الحلول الجديدة المتنوعة Novel answers للموقف المشكل.

قدرات التفكير الابتكاري

يجمع العديد من الباحثين على أن قدرات التفكير الابتكاري تتمثل فيما يلي : Bowed Mc Dougall, and Yewchuck, 1994, pp 150,151

• الطلاقة Fluency: وتمثل القدرة على إنتاج العديد من الاستجابات أو الحلول للأسئلة أو المشكلات مفتوحة النهايات Open, ended question مسئل: أذكر أكبر عدد ممكن للاستخدامات غير العادية، التي تراها لمشبك أو كلبس الأوراق؟

- المرونة Flexibility: وتمثل في القدرة على توليد الأفكار التي تكون غير تقليدية، أو التي ترى الموقف أو المشكلة من جوانب، أو زوايا متعددة Different perspectives .
- الأصالة Originality : ونتمـثل فـي قدرة الفرد على الإنتاج الأحـادي الجديـد، غير العادي، أو المتفرد بالنسبة للمجموعة المرجعية التي ينتمي إليها.
- الإثقان أو التفاصيل المحكمة:Elaboration وتتميثل في قدرة الفيرد على إتقان أو إحكام التفاصيل المتعلقة بفكرة ما، وتطويرها، وجعلها قابلة للتنفيذ.
- التصور البصري Visualization وتتمـئل فـي القـدرة على الـتخيل، أو المعالجة العقلية للصور والأفكار، والتوليف بينها من زوايا وجوانب متعددة، داخلية وخارجية.
- التحويلات Transformation : وتتمسئل في القدرة على تغيير الأشسياء، أو الأفكار، إلى أشياء أو أفكار جديدة، للوصول إلى معانى، أو تطبيقات، أو تضمينات، أو منظومات، أو اشتقاقات، أو توليفات جديدة .
- الحدس: Intuition وتتمسئل في القدرة على إدراك ورؤية العلاقات، وعمل استئتاجات، أو تخمينات اعتمادا على معلومات جزئية أو ناقصة.
- التركيب Synthesis وتتمثل في القدرة على تجميع الأجزاء، أو الأفكار التي تبدو أقل ارتباطاً في تراكيب، أو أبنية، أو توليفات جديدة.

وقد أجرى ستيرنبرج Robert Sternberg 1988 عدة دراسات استهدفت كيف يميز الناس بين خصائص الابتكارية ، والحكمة Wisdom والذكاء، حيث أعد قوائم سال من خلالها العديد من الأفراد أن يحددوا الخصائص التي يعتقدون أنها تصف الشخص المبتكر، والحكيم، أو الذكي ، ومن هذه الخصائص التي تم تحديدها ،أعد استبيانا يشتمل على مجموعات متمايزة من السمات التي تميز كل من الشخص الذكي، والحكيم ، والمبتكر أو المبدع وعلى نحو مثالي.

وقد أظهرت هذه الدراسة تداخل هذه المفاهيم الثلاثة لدى الناس على النحو التالى:

أولا: أن الذكاء والحكمة على درجة عالية من الارتباط لدى الناس.

ثانيا: أن الذكاء والابتكار يرتبطان على نحو موجب لدى الناس، وأن العلاقة بين هذين المفهومين تشكل الدرجة الثانية في ترتيب ارتباطهما.

ثالثًا : أن الحكمة والابتكار أقل أنماط هذه الارتباطات مستوى.

رابعا : أن أعلى درجات الذكاء ترتبط لدى الناس دائماً، وتستقر في وعيهم لتكون مصاحبة لدرجات عالية من الحكمة والابتكارية .

وفى دراسة أخرى لستيرنبرج Sternberg,1988 طلب من مجموعة من طلاب Would likely be found المجامعة تحديد الخصائص التي يمكن أن توجد معا Together والمبدع Wise، والمبدع Wise، والمبدع Creative وقد خلصت هذه الدراسة إلى ارتباط هذه المفاهيم ببعضها البعض على نحو موجب في وعى طلاب العينة.

وهناك مفهومان أو مصطلحان يرتبطان على نحو موجب بالابتكار، وهما : الاستبصار Insight والحدس Intuition. ومع أن هذين المفهومين يفتقران إلى دلالات علمية تدعم وجودهما، إلا أنها يندرجان تحت نمط من القدرات التي يمكن أن توجد أو تتحدد تحت درجة أو مستوى من الشعور.

والحدس: Intuition مفهوم مشتق من كلمة لاتينية معناها أن ترى الداخل أو أن تعتبر أو تتأمل أو تتفكر أو أن تقفز في الاستنتاج " To sea within, .

وهناك ثلاثة تعريفات للحدس هي : (فتحي الزيات،٢٠٠١)

- المعرفة المباشرة أو الوعي بشيء ما، دون انتباه شعوري، أو استدلالي
 ويدون إدراك عقلي، أو فهم استقرائي .
- أي شئ يُدرك أو يُتطم بدون انتباه شعوري، أو استدلال، أو تركيز إرادي.
- قُدرة إدراكيــة أو إدراك واعــي أو وعــي نوعى بشيء ما، دون انتباه شعورى أو استدلالي.

وتتفق هذه المفاهيم التثلاثة على أن الحدس ليس عملية شعورية . Intuition is not conscious process

وربما كان هذا العامل هو سبب الافتقار إلى أدلة علمية منهجية تدعم فكرة وجود الحدس .

محددات الابتكار

على السرغم من أن العديد من الباحثين يرون أن العملية الابتكارية أو الابتكارية ما زالت يكتنفها الكثير من الغموض، الذي قد يستعصي على الفهم الكارية ما الكارية ما الكارية ما الكارية معلى الفهم الكارية معدداتها، إلا أنهم يتفقون على أنها ظاهرة متعددة الأوجه Teldman,1999,171 172 وفي هذا الإطار يقرر 172 Faceted phenomenon من خلل مسح أجراه، تناول روى العديد من الباحثين في مجال الابتكار أو الابتكار، أن هولاء الباحثين حددوا سبعة مظاهر أو مصادر أو محددات التفكير الابتكاري.

وهذه المحددات حسب أهميتها النسبية هي:

- المعليات المعرفية Cognitive Processes
- . Social/emotional processes العمليات الانفعالية الاجتماعية
- الظروف أو المناخ الأسرى Family environment
 - التربية أو التطيم الشكلي(الرسمي) وغير الشكلي

Formal/Informal education.

خصائص المجال النوعي الذي يحدث فيه الابتكار أو الابتكار .

Characteristics of particular field in which creative thinking

- culture of societies) نقافة المجتمع أو الإطار الثقافي الحاضن
- Historical forces
 القوى أو العوامل التاريخية

كما تشمير هذه الدراسات والبحوث إلى أن بعض الأسر، وبعض الثقافات تشميع المتفكير الابتكاري عن البعض الأخر، فبعض الاختراعات أو الاكتشافات العلمية تجد الدعم والترحيب والتشجيع خلال بعض الفترات من بعض المجتمعات، عملى حين قد لا تجدد هذا الدعم والترحيب خلال فترات أخرى ، ففي فترات

الـتحولات الاجـتماعية العظيمـة، يرحب الناس بالإبداعات، والإنتاج المبدع وكذا بالاختراعات العلمية، والحلول السياسية الابتكارية لمشكلات المجتمع وقضاياه.

ومع ذلك فان هذه الدراسات تجمع على أن المعرفة Cognition هي المحور والمحرك والموجه الأساسي للعمليات الابتكارية أو الابتكارية processes بغض المنظر عن الظروف البيئية المحددة لقيمة النواتج الابتكارية، ومعناها، ومغزاها، وآثارها.

مكونات الابتكار Components of creativity (مراحل العمل الابتكاري)

تستمايز مكونات الابتكار أو الابتكارية وفقا لتمايز محدداتها، والأوجه المتعددة الستي تعسير عن نفسها من خلالها، ومع ذلك يرى William Plomer 1998 أن هناك خمسة مكونات للابتكار أو الابتكارية هي:

المعرفة Cognition : وتمثل مضمون المعرفة، بمعنى الذهاب إلى ما وراء طبيعة ومضمون وعلاقات المعلومات Man must go back to nature of in ويشمل هذا المكون:

- استطلاع واكتشاف البيئة المعرفية المحيطة بحثا عن أفكار جديدة .
 - اشتقاق وتوليد وتوليف تراكيب أو أبنية معرفية مهيئة للابتكار .
 - التأمل Reflecting ويقصد به إدراك معنى ومغزى المعرفة.

توليد العديد من الأفكار Generating lots of ideas ويشمل هذا المكون:

- استجواب أو استنطاق أو الستحاور مع المطومات التي تم جمعها أو توثيدها (المتاحة)
 - استخدام التخيل أو التصور عند الاستجواب أو الحوار مع المعلومات.
 - و إعمال الفكر منيا متأملا مع ممارسة أحلام اليقظة Pondering
 - استخدام العصف الذهني ماذا يحدث إذا ؟ Brainstorming

تبنى أو اعتناق فكرة ما Adopting of embracing an idea ويقصد به الحررة العقلي أو الفكري لتفضيل، أو تبنى، أو اعتناق، أكثر الأفكار التي تم

توليدها جدة ، ومعنى، ومغزى، وتطويرها وإعمال تداعياتها، أو ترابطاتها. ويشمل هذا المكون :

- الاختيار أو الانتقاء من بين الأفكار التي تم توليدها .
 - اتخاذ قرارات
 - استعارة الأقكار من الآخرين أو تهذيب الفكرة .
- الاشتقاق أو التوليف أو الاختراع والتجديد أو التحديث.

تربية أو تطوير أو حضائة أو تحسين الفكرة Nurturing the selecting فيقصد بهذه العملية تهذيب وتفعيل وإعمال الفكرة بجعلها أكثر قابلية للتطبيق والاستخدام، فالابتكار هو أن ننظر إلى الأشياء مثل الآخرين ، ولكن نفكر فيها بأشكال وأطر مختلفة.

ويشمل هذا المكون:

- تقويم الأفكار موضوعياً، واستبعاد تلك التي يصعب إعمالها أو تطبيقها.
 - تبسيط المحددات أو العلاقات الغامضة أو المعقدة .
 - العمل المستمر الفعال على الفكرة.
- استمرار محساولات العمل على الفكرة ومتابعة الفشل بتكرار المحاولات مرات ومرات، حتى يتحقق النجاح، وتخرج الفكرة إلى حيز التطبيق الفطي .
 - ومن الاقتباسات الجميلة حول حضائة أو تحسين أو تهذيب الفكرة
- "جعل الأفكار البسيطة أكثر تعقيدا أمر عادى، ولكن جعل الأفكار المعقدة
 أكثر تبسيطا هي روعة البساطة هي الابتكار الابتكاري Charlesmingus.
- " الخطسا أو الفشسل مع استخدام بيانات أو مطومات غير ملائمة أهون بكستير مسن عسدم استخدام أو توظيف مطومات على الإطلاق Charle
 Babbage
- " يجب أن تعمل الأفكار وتطبق من خلال عقول وسواعد أفضل وأشجع الرجال، أولئك الذين لا يكتفون بالأحلام " Emerson".

عرض أو تقديم أو تسويق الفكرة Knuckling Down ويقصد بهذه المرحلة تقديم الفكرة وعرضها أو تسويقها، وتقبل النقد، ومواجهته بشجاعة وصبر، والكفاح من أجل استمرار النجاح.

ويشمل هذا المكون :

- تسویق فکرتك او افکارك Marketing your idea
 - التعامل مع الانتقادات Dealing with critics
- تطوير أو إنضاج الفكرة في ضوء الانتقادات بشجاعة وصبر Maturing
 - استمرار الكفاح من أجل النجاح Surviving success

العلاقة بين التفكير: الناقد والابتكاري ، والبنائي ، العلمي .

الــتفكير الــناقد: هــو نــوع من التفكير التقويمي على النحو الذي أشار إليه جيــلقورد يهــدف إلى الــتحقق من المعلومات ومدى اتساقها ومصداقيتها ونتائجها وملاءمــتها، ويقوم على استخدام أو توظيف لعمليات، وحكم في ضوء ومعايير أو محكــات معينة أو هو عملية تحديد درجة المصداقية أو الموثوقية، والدقة أو القيمة المتعــلقة بشيء ما Authenticity, accuracy or value of something من خلال:

القدرة تخيل المكونات والبدائل Alternatives وإدراك الموقف ككل، وتغير رؤيــة الفرد فــي ضوء الأدلة أو البراهين، ويطلق عليه أيضا التفكير المنطقي Logical أو التحليلي Analytical thinking

خصائص ومحددات التفكير الناقد:

يقوم التفكير الناقد على المحددات والخصائص التالية :

- إعمال قدرات التفكير التقويمي في مجموعة من الوقائع الموضوعية أو المشاهدات أو المعلومات أو العلاقات أو الاستنباطات، وتحليل وتقويم مدى الساقها ومنطقيتها.
- توخى الدقة والمصداقية أو الموثوقية في تنفيذ وتحليل وتمحيص الوقائع
 والبيانات والمطومات المتطقة بموضوع التفكير الناقد .

- إعمال الإطار الذي يشكل مجال حدوث هذه الوقائع، وتقويم العلاقة بين
 الوقائع وأطر حدوثها، وفقا لمعايير ومحكات ومستويات متفق عليها.
- استخلاص النتائج من الوقائع والبيانات وفقا لمنهج وأصول وقواعد الاستدلال المنطقى، التي تقوم على:
 - استخلاص الافتراضات الجيدة .
 - استخلاص النتائج من الحقائق المفترضة أو المسلمات .
 - اشتقاق العلاقات الكامنة أو المتضمنة داخل الوقائع المقدمة .
 - التمييز بين الأدلة القوية والضعيفة المتعقة بالوقائع المعروضة .
 - تحديد درجة مصداقية أو موثوقية المحددات المرتبطة بالوقائع المقدمة.
 - إعمال ما تقدم بموضوعية وبعد عن التحيز والذاتية في إصدار الأحكام.

ومع أن كلا من مهارات التفكير الناقد والتفكير الابتكاري لازمة للنجاح في الحياة، إلا أن الاهتمام الأكبر ينصب في مدارسنا على مهارات الحفظ والفهم والتطبيق، والوصول للإجابة الصحيحة في أحسن الأحوال، بينما يعتمد التفكير الابتكارى على:

- التركيز على اكتشاف الأفكار.
 - تعميم وتوكيد الممكنات.
- التفكير في البدائل المتنوعة والمتعددة للحل بدلا من إجابة واحدة .

كما يعتمد التفكير الناقد على التحليل وتقويم الحجج والبراهين وتقبل الصحيح منها.

إلا أن هذين المنوعين الأخيرين من التفكير لا يجدان الاهتمام في مدارسنا وجامعاتنا. وعلى السرغم من وجود بعض التداخل بين التفكير الناقد والتفكير الابستكاري إلا أنهما متمايزان، ويبدو هذا التمايز من خلال المقارنة التي يوضعها الجدول التالي:Robert Harris, 1988.

التفكير الابتكاري	التفكير الناقد	۴
توليدي Generative	تحلیلی Analytic	١
تباعدي Divergent	تقاربي Convergent	*
جةبي Lateral	راسي Vertical	۳
ممكن Possibility	احتمالي ترجيحي Probability	ŧ
شكي / ظني Judgment / Suspended	حکمي / تقديري Judgment	٥
انتشاري / تشعبي Diffuse	ترکیزي / بؤري Focused	٦
ذهي Subjective	موضوعي Objective	٧
متعدد الإجابات An answer	ذو إجابة محددة answer	٨
Right brain الأيمن من المخ	النصف الأيسر من المغ Left brain	4
بصري المحتوى Visual	لفظي المحتوى Verbal	١.
ترابطي Associative	خطی Linear	11
ثری / متجدد /متفرد Richness	استدلالي Reasoning	11
جدید / أصول Novel	منطقي Logical	1 4
نم وممكن Yes and	نعم ولكن Yes but	1 £

وفى أي نشاط عقلي معرفي يمارسه الفرد يحتاج إلى كل من هذين النمطين ، فعند تصليل نشاط حل المشكلات مثلا، نجد أنه يكشف عن استخدام أو توظيف تسبادلي لكلا من التفكير الناقد، والتفكير الابتكاري، وفي الممارسة العملية نجد أنهما يعملن معام معظم الوقت، ومع مختلف الانشطة العقلية المعرفية بحيث يصعب تقرير أنهما مستقلان .

Critical and creative thinking operate together much of the time and are not really independent of each other

التفكير الابتكاري بين القدرة والعملية والاتجاه

التفكير الابتكاري كقدرة: Ability

لعل أكثر تعريفات الابتكارية بساطة هو النظر إليها باعتبارها القدرة على تخيل Imagine أو اختراع أو إبداع Invent or Create شئ جديد. والابتكارية أو الابتكار ليست هي القدرة على الخلق من العدم Create out of nothing ، فالله هو

وحده القادر على ذلك - ولكنها القدرة على توليد أفكار أو نواتج جديدة عن طريق الستوليف، أو التعبير، أو الاشتقاق، أو التوليد، أو إعادة التركيب، أو الصياغة، لأفكار أو نواتج موجودة.

Creativity is the ability to generate new ideas by: Combining, changing, derivative, reconstruct, reapplying, re forms and reshape existing ideas or products objects

ومسن خسلال هذه القدرة تخرج بعض الأفكار، كما تخرج الأفكار المدهشة أو المستفردة أو الفذة Brilliant, novel astonishing كمسا تخسرج بعض الأفكار البسسيطة الجيدة العملية Just simple good practical التي لم يسبق مرورها في خسبرات الفسرد، أو المجموعة المرجعية له، أو مجتمعه المحلى، وربما المجتمع الدولسي كلسه، وفقسا لمستويات أصالة الفكرة، وجدتها، ومعناها، ومغزاها، ومدى استمرارية تأثيرها أو أثارها.

ومن المسلم به أن مثل هذه الأفكار لا تخرج من بنية معرفية أو عقلية هشة، أو ضحلة أو فقيرة المستوى والمحتوى، وإنما تخرج هذه الأفكار من أبنية معرفية جيدة الإعداد ، جيدة المستكوين ذات ترابطات وتمايزات وتنظيمات وتكاملات وديناميات غير عادية.

A process التفكير الابتكاري كعملية

يميل المبتكرون، وذوو القدرة على التفكير الابتكاري، إلى العمل الجاد المستمر المخلص، لتحسين وتجويد أفكارهم، وإنتاجهم وحلولهم، ورؤاهم، لمختلف القضايا والمشكلات حولهم، ولديهم استعداد طبيعي لاشتقاق وتوليف الأفكار الجديدة، وتوظيفها واختبار ممكناتها، ويملكون مرونة الرؤى، وعادات الاستمتاع بالجديد والأفضل، كما يسعون إلى تفعيل أفكارهم ونواتجها.

وتتصف العمليات العقلية المعرفية لدى المبدعين بالدينامية، والاستثارة الذاتية ، ونحن نرى أن العمليات المعرفية سواء كانت توليدية Generative أو اكتشافية Explorative أيا كانت كفاءتها، ونظم التجهيز أيا كانت خصائصها يتعين أن تجد محتوى معرفيا تتعامل معه أو تعالجه، لينتج عنه الطبيعة الكيفية للأبنية

المعرفة المهيئة للابتكار، أو بنية ما قبل الابتكار (الزيات ١٩٩٥)، كما نرى (الزيات ١٩٩٥)، لما نرى (الزيات ١٩٩٦) أنه بقدر ما يكون للبنية المعرفية من ترابط، وتمايز، وتنظيم، وتكامل، ودينامية، فإنها:

أولا :تكون بمستابة بوتقة لعمليات الاحتواء، والانصهار، والدمج والتفاعل بين الخبرات السابقة، والخبرات الجديدة في مجال ما .

وثانيا : أن هذه الخصائص نفسها هي التي تساعد على أن تتم هذه العمليات على نحو صحيح.

ونرى أيضا ١٩٩٦ أن عمليات الاحتواء والانصهار والدمج والتفاعل هذه ، تنتج الأبنية والتراكيب المعرفية الجديدة ، التي تنشط وتستثير العمليات المعرفية، والعمليات التوليدية، والاكتشافية . Generative and Exploratory

ويحدث ذلك على مرحلتين:

الأولى: إعادة صااغة الوحدات والتراكيب المعرفية للمعومات أو المعطيات الإدراكية الخام المقدمة ، وإحداث نوع من التكييف والمواعمة بينها وبيان التراكيب المعرفية المختزنة في الذخيرة المعرفية للفرد، لتنشأ بنية معرفية ذات خواص جديدة .

والــنانية: اشــتقاق مجموعــة مــن العلاقات والمتعلقات من خلال شبكة تــرابطات المعـاني، والوحدات والتراكيب المعرفية التي تعكسها الطبيعة الكيفية البنية المعرفية الحية أو الفعالة. وهذا يتوقف على متطلبات الموقف المشكل أو محددات أو قيود الناتج الابتكارى.

An Attitude التفكير الابتكاري كاتجاه

الابتكار أو التفكير الابتكاري هو أيضا اتجاه an attitude أي الميل والاتجاه الإيجابي لدى الفرد نحو تقبل الجديد، وغير المألوف، أو غير العادي، والاستمتاع به، والتسامح معه، ومعايشته، والانفتاح على الخبرات الجديدة، وتحمل الغموض.

حيث ترتبط درجات طلاقة التداعي ارتباطا دالا بكل من:

تحمل الغموض والنزعة إلى المخاطرة.

- وتقبل الجديد والاتجاه نحو التغيير.
- والكفاءة العقلية المعرفية ، والطاقة الوجدانية.

التي يحدث من خلالها جميعاً الاتصال بين ما هو مألوف وما هو غير مألوف.

قياس الابتكار

١- ظلل الابتكار - شأنه شأن كافة متغيرات النشاط العقلي- لمعظم عقود القرن العشرين أسير المنحى السيكومترى، فقد اقتصرت معالجات الباحثين له على تسناول أنمساط الفروق الفردية من خلال تطبيق العديد من الاختبارات التي رآها هؤلاء الباحثون أنها تقيس الابتكار.

٢-كان محور اهتمام هؤلاء الباحثين يتمثل في ناتج الاستجابة على هذه
 الاختبارات، على الرغم مما تشير إليه مختلف الدراسات والبحوث من الافتقار
 الحاد لأدلة امبريقية، أو تجريبية تتعلق بصدق اختبارات وأدوات قياس الابتكار.

٣- قام (بتروماكو Petrosko,1978) بتحاليل أكثر من مائة أداة أعدت لقياس الاستكار في مختلف المراحل العمرية وعلى وجه الخصوص لدى تلاميذ المرحالة الابتدائية مستخدما (٣٦) ست وثلاثين محكا تربويا وسيكومتريا لتقويم هذه الاختبارات والحكم عليها.

- ٤- أشارت نتائج بتروسكو Petrosko,1978) إلى توافر مطومات ضئيلة
 عـن ثـبات هـذه الاختبارات، وأدلة ومطومات أكثر ضألة عن صدقها، ويرى"
 بتروسكو" أنه من غير المجدي أن نعتقد أن لهذه الاختبارات قيمة تنبئية مقبولة
 (الزيات ١٩٩٥).
- ٥- قدم ولاش (Wallach,1970) أدلة هامة على انخفاض الارتباطات البيئية لاختبارات بطارية "جيلفورد" فنادراً ما يصل متوسط معاملات ارتباطاتها إلى ٣٠٠. حتى في الدراسات المستقلة للاختبارات الفرعية لقياس الطلاقة والمرونة.
- ٦- إن الاعــتماد عــلى المعيار الإحصائي للحكم على أصالة الأفكار دون جدواهــا، يجعـل هذا المعيار موضع تساؤل على ضوء الأهمية النسبية للمحكات والمنبئات في الحكم على الناتج الابتكاري.

٧-الواقع أن اختسبارات قياس الابتكار التي ظهرت غالباً ما تفتقر إلى تقاريسر دقيقة تتعلق بصدقها، وحتى الدراسات التي أشارت إلى صدق هذه الاختبارات لم تتعرض للصدق التنبؤى لها.

وفي هذا الإطار نطرح هنا عدة تساؤلات مهمة حول هذه النقطة هي:

الأول: هـل نتوقع أن يحقق الأفراد الذين ينتجون أعمالاً إبداعية في الواقع، درجات عالية على هذه الاختبارات تختلف اختلافاً دالاً عن أقرانهم العاديين ؟

والستاني: إذا افترضنا أن اختباراً ما يقيس الإمكانات الابتكارية لدى الأطفال، فهسل هذه الإمكانات الواعدة Promising كما تقاس بالاختبار المستخدم - يمكن أن تنتج بالفعل ناتجاً ابتكارياً؟ وكم تكون القيمة النسبية لهذا الاحتمال أو التوقع؟.

والسئالث: هسل القوى أو الوظائف المعرفية للعمليات العقلية المعرفية التي تقف خلف تقف خلف الابتكار في كتابة الشعر أو الأدب أو الفن هي نفسها التي تقف خلف الاخستراعات أو الكستابات العسلمية أو الرياضية ؟ أم أن لكل منها قوى وعوامل ووظائف معرفية مختلفة ؟. (فتحى الزيات، ١٩٩٥)

وعلى هذا ونظرا لعدم إمكان تقديم أصحاب المنحى السيكومترى إجابات مقنعة لمنل هذه الأسئلة وغيرها من ناحية، واستجابة للعديد من التساؤلات التي أحاطت بمنهج التحليل العاملي في الكشف عن المكونات العاملية للتكوين العقلي من ناحية ثانية، وما أسفرت عنه هذه التساؤلات من التحول من العامل إلى العملية في تفسير عمليات ومحددات ونواتج النشاط العقلي المعرفي من ناحية ثالثة، فقد ظهرت الحاجة إلى مداخل أخرى يمكن أن تقدم إجابات أكثر إقناعاً وأعمق تفسيرا لمحددات الابتكار، وعوامل التنبؤ به.

وفى هـذا الإطـار فقـد ظهرت عدة مداخل لتناول الابتكار، ربما تكون أكثر قدرة على تقديم تفسيرات واعدة لهذه العملية.

مداخل الابتكارية

Multiple من أهم مداخل الإستكارية المداخل متعدة المكونات Sternberg and المستيرنبرج ولوبسارت Components Approaches Lubart, 1991 السلذ يسن صاغا نظريتهما في ظل هذا المدخل أطلقا عليها " نحو نظرية توظيفية للابتكار " وتقوم هذه النظرية على ستة مكونات رئيسة هي :

Intellectual Processes	* العمليات العقلية
Knowledge Structures	* أبنية أو تراكيب معرفة
Intellectual Style	# أسلوب عق <i>لي</i>
Personality Traits	* سمات شخصية
Motivational Factors	* عوامل دافعية
Environmental Context	* سياق بيئي

والمكونات الثلاثة الأولى مكونات معرفية المصادر Cognitive resources وتستكون العمليات العقلية من: التخطيط والتقويم وما وراء المعرفة ومهارات الأداء وحل المشكلات.

وتمــثل أبنية أو تراكيب المعرفة: المعرفة النوعية وإطار المعلومات المتعلق بالمجال موضوع الابتكار.

أما الأساليب العقلية فيقصد بها الطريقة أو الأسلوب العقلي الذي يحكم الأداء كالتركيز على الكل مقابل الجزء Global Versus Local Focusing أو الميل للتحفظ مقابل الميل إلى التحرر Conservative Vs Progressive.

والتفكير الابتكاري هنا ينشأ عن:

عمليات عقلية نشطة، ومعرفة نوعية كافية، وأسلوب عقلي ملائم، وموالفة ناجحة، لتفاعل سمات الشخصية مع العوامل الدافعية والسياق البيئي.

مدلخل الذكاء الإصطناعي Artificial Intelligence Approaches

قسدم لانجسلى وزملاؤه (Langley et al,1987) طرقاً وأساليب مختلفة لتنمية الابتكار واكتسابها من خلال استخدام برامج الحاسبات الآلية.

كما أوضع "شانك" (Shank, 1988a, 1988b) كيف يمكن استخدام وتعديل برامج الحاسب الآلي لمحاكاة السلوك الابتكاري الإنساني.

وقد استعرض بودن (Boden,1991) حديثًا مداخل الحاسبات الآلية إلى الابستكار، كما قدم أمثلة للبرامج التي يمكن أن تستخدم في الابتكار في الفن، واسستنتاج بسراهين جديدة للهندسة، واكتشاف قوانين ومبادئ علمية وتصميم منتجات جديدة.

ويرى "بودن" أن هذه الجهود قد قدمت تطبيقات ومؤشرات هامة لفهم الابتكارية الإنسانية. وتندرج مداخل الذكاء الاصطناعي تحت المداخل المعرفية، حيث تشترك معها في الكثير من الخصائص والأساليب، فكلاهما يهدف إلى تحديد أنماط العمليات المعرفية التي تقود إلى الاستبصارات الابتكارية، وكلاهما يقوم على المدخل البنائي أو التركيبي للابتكار Structure approach بدلاً من الترابطات البسيطة للأفكار Simple associations.

المدخل المعرفي الابتكاري Creative Cognition Approach

يعد المدخل المعرفي الابستكاري أو المنظور المعرفي في تناول الابتكار أكثر المداخل طموحاً واتساقاً وشمولاً فهو يتفوق على مداخل الذكاء الاصطناعي والمداخل المتعددة المكونات من عدة نواح منها:

- تـأكيده على محاولة تحديد المبادئ أو الأسس المعرفية التي ينطلق منها أو
 قـوم عليها الابتكار ، بحيث يكون لها تطبيقات أكثر عمومية، وهذه المبادئ أو
 الأسـس المعـرفية لا تخضع لمحددات معينة، أو تحدد نفسها في مجالات أو
 تطبيقات ضيقة.
- ارتباطه المحوري بالبحوث المعاصرة في عدد من المجالات المعرفية، ومجالات علم النفس المعرفي بوجه خاص، ومن المجالات الأعظم ارتباطا بالمعرفي الابتكارى:العمليات المعرفية Cognitive processes، وتجهيز البنية المعرفية Imagery، والتصور أو التخيل Imagery، وتجهيز ومعالجة المعلومات Information processing، والتصنيف Categorization، والذاكرة Problem solving، وحل المشكلات Problem solving.
- استخدامه لعدد من الأساليب التجريبية التي يتبناها العلم المعرفي من خلال بناء وتطوير أساليب جديدة لدراسة الابتكار خلال السياق المضبوط للتجارب

المعملية، مع تحديد العمليات المعرفية النوعية والأبنية أو التراكيب المعرفية التي تسهم في الحدث أو الفعل الابتكاري

خصائص المدخل المعرفي الابتكاري

ينطوى المدخل المعرفي الابتكاري على عدد من الخصائص التي تميزه و تجعله متفردا ومنها:

أولا : يتناول هذا المدخل الابتكار ليس بوصفه عملية أحادية ولكن بوصفه نتاج لأنماط متعددة من العمليات العقلية المعرفية -mental cognitive processes كل منها يسهم بصورة مباشرة أو غير مباشرة في تهيئة أو ولادة الاكتشاف أو الناتج الابتكاري.

وبشكل أكثر تحديداً يميز المدخل المعرفي الابتكاري بين:

العمليات المستخدمة في توليد الأبنية المعرفية الابتكارية

★والصنيات المستخدمة في استكشاف التطبيقات الابتكارية لهذه الأبنية أو التراكيب المعرفية.

Generative processes

Retrieval Memory

Association

Mental synthesis

Mental transformation

Analogical transfer

Categorical reduction

*و من العمليات التوليدية

الاسترجاع من الذاكرة

• الترابط أو التداعي

• التوليف العقلى

التحويلات العقلية

الانتقال القياسي أو التمثيلي

الاختزال التصنيفي

: Exploratory processes

Attribute finding

التفسير التصوري أو المفاهيمي Conceptual interpretation

Functional inference

Contextual shifting

#وتشمل العمليات الاستكشافية

• التفسير السببي

الاستدلال الوظيفي

التحويل السياقى

Hypothesizes testing

اختبار الفروض

Searching for limitation

البحث عن حدود أو محددات

كما يهتم هذا المدخل بالطريقة التي يتم من خلالها توظيف واستخدام هذه العمايات، من حيث تعاقب أو تزامن أو ترتيب استخدامها على ضوء قيود ومحددات الناتج الابتكاري

ثانيا: يميز المدخل المعرفي الابتكاري تلك الأبنية المعرفية المستخدمة في المعرفة الابتكارية عن العمليات التي تقود أو تعالج تلك الأبنية وتنفع بها أو توظفها بحيث تسهم في اكتشافاتها وتفسيراتها.

وعملى وجمه الخصوص يعطى هذا المدخل اهتماما خاصا لملأبنية المعرفية التي يطلق عليها أبنية ما قبل الابتكار، أو الأبنية أو التراكيب المهيئة للإبداع . structures Preinventive

ومن هذه الأبنية أو التراكيب:

أنماط تصورية أو بصرية جديدة Visual patterns Novel صبغ أو تكوينات الأشياء Objects form Mental blends

• موالفات عقلية

Exemplary Category

• نماذج تصنيفية • نماذج عقلية

Mental models

موالفات أو توافقات لفظية

Verbal combinations

و مــن خلال التمثيلات الداخلية تنتج هذه الأبنية في النهاية أنماطا من المعرفة الابتكارية تختلف عن تلك التي كانت عليها عند استدخالها أو اشتقاقها.

ثالياً: يحاول المدخل المعرفي الابتكاري تحديد الخصائص المميزة لأبنية أو تراكيب ما قبل الابتكار التي تقود إلى البحث والاكتشاف الابتكاريين مثل:

> • الجدة Novelty

Ambiguity و الغموض

Implicit meaningfulness المعاني الضمنية أو الكامنة Emergence Incongruity Divergence

الانبثاق أو البزوغ أو الإشراق

التعارض أو التنافر

و التشعب أو التباعد

والتي ينشأ عنها تصورات أصيلة ومبتكرة تقود إلى الاستكشاف الابتكارى، وإنشاء أو اشتقاق العلاقات بين العمليات المعرفية المسئولة وبين الإمكانات التي تنشأ عن هذه الأبنية المعرفية.

ومعظم المعارف الابتكارية تشمل على معظم هذه الخصائص أو الإمكانات ولكن المعارف النوعية أو الإمكانات ولكن فئات فرعية أخرى يمكن من خلالها أن تقرز نوعا من الجدة أو الأصالة، وهذا النوع بالطبع يتوقف على الطبيعة الكمية والكيفية لهذه الأبنية المعرفية.

رابعا: يميز هذا المدخل بين المعرفة الابتكارية التي تقف خلف الفكرة مستقلة بذاتها عن قيمتها أو نوعها.أي التمييز بين عملية توليد الأفكار وعملية تقييم الأفكار.

على حين تهتم بعض المداخل الأخرى في نتاول الابتكارية أكثر بالناتج الابتكاري نفسه، أي أن الفكرة لا تجد التقدير المناسب إلا بعد أن تتحول إلى ناتج فعلى ملموس.

وفى ظل المدخل المعرفي الابتكاري يمكن أن يتحقق هذا الهدف عن طريق محاولة اليجاد العلاقة بين خصائص المعرفة الابتكارية، والنواتج الابتكارية النهائية لها.

ومن أهم الخصائص التي تميز النواتج الابتكارية والتي تحظى بالتقدير

Originality	الأصالة	•
Practicality	القابلية للتطبيق	•
Sensibility	المغزى أو المعقولية	•
Productivity	الإنتاجية	•
Flexibility	المرونة	•
Inclusiveness	الشمول	•
Insightfulness	عمق الاستبصار	•

والتوصل إلى هذه العلاقات أو الربط بين هذه الحلقات يسهم في تحقيق تطوير ملموس للمدخل المعرفي الابتكاري.

خامساً: يسعى المدخل المعرفى الابتكاري إلى:

#اشتقاق وتطوير نماذج كلية شاملة لتجهيز ومعالجة المعلومات ذات الصلة أو العلاقة بالعمليات المعرفية الابتكارية processes Creative cognitive.

#الكشف عن البنى المعرفية، وكيفية اشتقاق أو توليد نمط المعرفة الذي يقود الى نواتج إبداعية، حيث أن هذه النماذج يمكن أن توفر فهما أعمق للكيفية التي تعبر بها الابتكارية عن نفسها عبر مجالات متعددة ومنتوعة فمثلا: ما هي العوامل المشتركة التي تقف خلف الابتكار في مجالات: الفن والشعر والأدب والاختراعات والاكتشافات العلمية والهندسية والرياضية ؟

معوقات التفكير الابتكاري

تتمايز معوقات التفكير الابتكاري تحت ثلاث فئات على النحو التالي:

- الاتجاهات السلبية التي تعوق الابتكار أو الابتكارية Negative attitudes الاتجاهات السلبية التي تعوق الابتكار أو الابتكارية
- المغالطات الشائعة حول التفكير الابتكاري وحل المشكلات Myths about دول المشكلات creative thinking and problem solving
- المعوقات العقلية للتفكير الابتكاري وحل المشكلات Mental Blocks to د المعوقات العقلية التفكير الابتكاري وحل المشكلات creative thinking and problem solving

أولا: الاتجاهات التي تعوق الابتكار أو التفكير الابتكاري

رد الفعل تجاه المشكلة هو غالباً مشكلة تعوق التفكير أكبر من المشكلة المعلقة ال

فالعديد من الناس يتجنبون أن يفكروا، أو على الأقل يؤجلون المشكلات إلى أجال مستأخر، ويمكن أن يعزى هذا بدرجة كبيرة لأنهم لم يتعلموا ردود الفعل أو

الانفعالات، أو الاستراتيجيات، والاستجابات النفسية، أو العملية الملائمة تجاه المشكلات أو المواقف المشكلة، والتعامل معها.

على حين يرى البعض أن المشكلة فرصة جيدة للتفكير، ويرحبون بها وبمواجهة، وربما يتطلعون إلى المشكلات التي تستثير لديهم البحث، والخيال وإعمال الفكر، ويجدونها فرصة لتحسين الأشياء، واستراتيجيات التفكير حولها، والاعتراف أو الاعتقاد بأن هناك بالضرورة شئ أفضل من الموقف الحالي Recognizing or believing that there is something better than the current situation.

An opportunity for a positive act

وتعرف المشكلة بأنها الفرق بين ما لدي الفرد(المعطيات /الوسائل) وبين ما يريد (الأهداف أو الغايات) Seeing the difference between What you have and what you want.

والتناول الإيجابي للمشكلات Aggressively يبنى النقة بالنفس لدى الفرد، ويرفع من شعوره بكفاعته الذاتية والمعرفية والسعادة، ويمنحه الإحساس الإيجابي بإمكانية السيطرة على حياته أو ضبطها.

مشكلة غير قابلة للحل It can't be done

هذا الانطباع أو الشعور بأن المشكلة غير قابلة للحل، ربما يؤثر على توجهات الفرد واتجاهاته قبل أن يفكر في المشكلة، فعندما يتولد لدى الفرد انطباع أو شعور أو عملى الأقل اتجاه بأن المشكلة غير قابلة للحل، فإنه يضفي على المشكلة صعوبة أو حجم أكبر من الواقع.

على حين عند النظر إلى المشكلة، وإدراك محدداتها، وتحليل عناصرها، قد يتضبح أن المشكلة يسيره، وأنها قابلة للحل – فكثير مما كان مستحيلا بالأمس، بات اليوم شئ عادى، ولا يثير مجرد التفكير فيه مثل: الطيران، والاتصال اللاسلكي، وارتياد الفضاء والكمبيوتر، والشفرة المتعلقة بالجينات الوراثية ، وغيرها، وعلى نلك نكرر مرة أخرى أن الاتجاء السلبي يضفي على المشكلة أو الموقف صعوبة لست فيه.

ليس هناك ما يمكنني عمله I can't do it

يع تقد البعض عندما يواجه مشكلة أن هذه المشكلة لا يمكن حلها، إلا بمعرفة خبراء، وأته لا يمكنه حلها بنفسه، مقررا: أنى لست ذكيا بما يكفى لحل هذه المشكلة، أو أننى لست مهندسا.

والواقع أن هذه الاستجابات تعكس الكثير من معوقات التفكير الابتكاري، منها:

Negative attitude	الاتجاهات السلبية	•
-------------------	-------------------	---

• الافتقار إلى الدافعية - الافتقار إلى الدافعية

• الشعور بضعف الكفاءة الذاتية Low self efficacy

Avoid to do something بذل الجهد

ولكنى لست مبتكرا أو مبدعا But I'm not creative

مــن المسلم به أن كل فرد مبتكر على نحو ما Some extent ، ومعظم المـناس لديهم إمكانيمة أن يصلوا إلى مستوى عال من الابــتكارية أو الابــتكار ، ويكفيـنا أن ننظر إلى أطفالنا وهم يلعبون، وما ينتج عن لعبهم الإيهامي من الأفكار المبتكرة.

والمشكلة أن الابتكار أو الابتكارية يتم طمسها، لا صقلها من خلال التربية Creativity has been suppressed by education ، وعلى ذلك فالاعتقاد الدي يسيطر على توجه الفرد أو اتجاهه يؤثر تأثيرا سالبا على نمط تفكيره، واستراتيجيات تناوله للمشكلة بالحل .

ريما أفشل I might fail

الخوف من الفشل واحد من المعوقات الكبرى للتفكير الابتكاري، وربما يكون العقية الكبرى النبكاري، وربما يكون العقية الكبرى التي تواجه الابتكار وحل المشكلات fear of failure is one of ومن تم يتعين the major obstacles to creativity and problem solving ومن تم يتعين أن يغيسر الفرد اتجاهه نحو الفشل، وحتى لا يتعاظم الخوف من الفشل، ليصل إلى مستوى العجرز المتعلم لا Learned helplessness ، فالفشل هو علامة على المحاولة، والعمل من أجل الوصول إلى الأفضل.

والذين يفشلون هم الذين يعملون، أما الذين لا يعملون فمن الطبيعي ألا يفشلوا. والشعور الإنساني الممتع المصاحب للإنجاز هو نتاج العديد من المحاولات التي يحالف إحداهما النجاح. فقد حاول "توماس أديسون" ألف مرة تقريبا لكي يصل إلى اختراعه المثير، الذي يمثل نقطة تحول كبرى في تاريخ البشرية، والذي شمل المدرة كي يمهد لاختراعه.

وعندما سألوه :ألم تشعر بالإحباط مع تكرار المحاولات الفاشلة ؟ فكان رده: " لقد استوعبت كم هائل من المعلومات، وأعرف الآن أن هناك آلاف الأشياء التي يمكنني عملها، وما كنت أصل لذلك إلا من خلال المحاولات الفاشلة".

تقويم الأفكار قبل إطلاقها Evaluate ideas before it can be

يلجأ البعض في كثير من الأحيان - خاصة الكبار - إلى تقويم الأفكار قبل أن تخرج إلى السنور، وهذا التقويم قد يعوق خروج الفكرة ، وربما يقتلها في مهدها، على حين عندما تخرج الفكرة وتستقر كواقع معاش، يمكن تهذيبها، وإدخال الكثير مسن التحسينات عليها، وربما تطويرها والبناء عليها، وقد يصل الأمر إلى اشتقاق أفكار جديدة تماما، وتصبح الفكرة الأصلية هي النواة الحقيقية لكل ما يترتب عليها .

ثانيا : مغالطات شائعة حول التفكير الابتكاري

يسود الاعتقاد لدى المبتكرين من الأفراد العديد من المغالطات الشائعة المتعلقة بالتفكير الابتكاري، والتي تعوق قدرة الفرد على الابتكار وحل المشكلات، ومن هذه المغالطات ما يلي:

١. كل مشكلة ليس لها سوى حل واحد فقط أو حل واحد صحيح.

Every problem has one solution of one right answer

الهدف الرئيس للتربية هو دعم وتنمية قدرة الفرد على حل المشكلات، ومن القضيايا الأساسية المتعلقة بالابتكار وحل المشكلات، قضية درء الاعتقاد بأن أي مشكلة ليس لها سوى حل واحد فقط صحيح ، فمعظم المشكلات يمكن أن تحل باستخدام روى وأساليب متعددة Many numbers of ways.

فقد يصل الفرد إلى حل للمشكلة يبدو ملائما وفعالا ومبتكرا ، لكن من المسلم بــه أن هــذا الحل ليس هو الحل الصحيح الوحيد من وجهة نظر جميع الناس، ولذا

تختف الحلول باختلاف الرؤى والأساليب ، كما تختلف أصالة الحلول باختلاف مستويات الجدة، ومغزاها، ومدى استمرارية أثارها .

٧- أفضل الحلول أو الإجابات أو الأساليب بالضرورة موجودة :

The best answer/solution/method has already been found

إذا تأملنا تاريخ أي اخترع أو ابتكار أو إبداع أو حل لمشكلة ما ، نجد العديد من التطورات والتحسينات التي لحقت بالاختراع أو الابتكار الأصلي:

- حلول أو إجابات جديدة صحيحة.
- اشتقاقات، أو توليفات، أو توليدات، أو صيغ جديدة.
 وغيرها مما لم يوجد يمكن أن يوجد .
- ٣- الإجابات أو الحلول الابتكارية أو المبتكرة معقدة تكنولوجيا

Creative answers are complex technologically

ليس من الضروري أن تنطوي جميع الإجابات أو الحلول الابتكارية أو المبتكرة على درجة عالية من التعقيد التكنولوجي ، صحيح أن القليل من المشكلات يتطلب حلول تكنولوجية على درجة عالية من التعقيد ، ولكن معظم المشكلات تتطلب حلول ذهنية بسيطة ، وربما أدوات تساهم في الحل وتميل إلى البساطة ، فقط مع إعمال أكبر للفكر أو التفكير الابتكاري .

٤- سواء وجدت الأفكار أو لم توجد فالمشكلة غير قابلة للحل .

Ideas either come or they don't nothing will help

هـناك العديد من التكنيكات الناجحة التي تستثير توليد الأفكار، والتي تستحق المناقشـة والأكـثر قابلية للتطبيق ، ودائما تسهم الأفكار الجديدة في إيجاد أو توليد حـلول جديدة، ومن الخطأ أو المغالطة المعوقة للتفكير الابتكاري التسليم بافتراض عدم أهمية توليد الافكار، واختبار صحتها، ومدى قابليتها للتطبيق في أرض الواقع، وإعادة صقلها في ضوء نتائج التطبيق .

a – للتفكير الابتكاري أهله وخبراؤه creative thinking just come from ه – للتفكير الابتكاري أهله وخبراؤه experts

لا يقتصــر التفكير الابتكاري على أناس بعينهم، وإنما كل فرد يمكن أن يكون مبدعا بدرجة ما، في مجال ما، في ظل سياق نفسي واجتماعي معين.

ثالثا: المعوقات العقلية للتفكير الابتكاري وحل المشكلات

هناك عدد من المعوقات العقلية التي تقف حجر عثرة أمام التفكير الابتكاري وحل المشكلات ومن هذه المعوقات :

الحكم المسيق Prejudice

مـع زيادة العمر الزمنى تتجه محتويات أنماط التفكير إلى التشبع بما نعرف ، وتصبح مصدرا الأفكارنا – وأحكامنا تجاه الأشخاص والأشياء والموضوعات ، كما يتشكل تفكيرنا، ونستجه إلى تكويسن أحكام أو انطباعات مسبقة، وهذه الأحكام والانطباعات تمنعنا من تحليل الأفكار، والذهاب إلى ما وراء ما نعرفه بالفعل.

وعلى ذلك تشكل الأحكام المسبقة على الأشخاص والأشياء والموضوعات، عقبات أمام إطلاق الأقكار، وحيادها، ومن ثم التفكير الابتكاري وحل المشكلات.

التثبيت الوظيفي Functional fixation

أحيانا نتجه في تفكيرنا أو رؤانا ومعرفتنا إلى أن نرى الشيء في إطار واحد محدد هو اسمه أكثر من وظيفته، أو ربما تقتصر رؤانا تجاه الأشياء على وظائف أحادية لها، دون أن نتقبل فكرة إمكانية أن يكون للشيء الواحد استخدامات أو وظائف متعددة.

تعلم العجز أو العجز المكتسب Learned helplessness

ينمو هذا الشعور ويتضاعف عندما يجد الفرد نفسه مفتقرا إلى الأدوات أو المعرفة أو المعلومات، أو الخامات، أو القدرة على فعل أي شئ ، ومن ثم يترسب لحدى الفرد الامتناع عن المحاولة ، والواقع أن تعلم العجز أو العجز المكتسب يمثل موقف سلبيا تجاه الحياة، وتجاه تعلم الجديد ومحاولة اختباره، ويصبح الفرد أسير هذا الشعور – الشعور بالعجز وقلة الحيلة.

وإذا كان الفرد بحاجة إلى المعلومات فهناك مصادر متعددة للحصول عليها: الكتب، والمكتبات، والمحاضرات، والندوات، والمراجع، والأصدقاء، والاساتذة والخبراء والإنترنت.فقط أن نحاول بلا بأس أو كلل، أو يعترينا الشعور بالعجز .

المعوقات النفسية Psychological Blocks

يستجه بعسض الأفسراد إلى تكوين تهيؤ نفسي مؤداه: رفض أية حلول أو أية أفكسار لمجرد أنه أقل تقبلا لها على المستوى النفسي، وهذه المعوقات النفسية تمنع الفسرد مسن تقسبل الأفكار أو الحلول، ومناقشتها، وتقويمها، وتجريبها، ومعايشتها، لمجسرد أنها ليست براقة بالقدر الكافي، أو أنها أكثر بساطة مما يتصور، أو أنه أقل تقسة فسي صاحب الفكرة، أو أن اتجاهه نحوه سلبي، أو أنه لا يريد يعترف به، أو لكون هذه الأفكار والحلول صادرة عن شخص أقل منه شأنا، أو مستوى، أو سنا.

وهذه التوجهات النفسية تسود وتشيع لدى معظم ثقافات الدول النامية، حيث يقترن الحكم على الفكرة بحيثية صاحبها، لا بأصالتها أو جدتها،أو الحكم عليها وفقا لمعايير ومستويات ومحكات موضوعية .

استراتيجيات التدريب على التفكير الابتكاري معرفيا (الزيات ١٩٩٨)

تتمايز استراتيجيات التدريب على التفكير الابتكاري على متصل من العمليات المعرفية : الاحتفاظ ، التوليف ، الاشتقاق / التوليد ، الاكتشاف / الاختراع / المرونة العقلية المعرفية .

• الاحتفاظ intention (المعرفة والاحتفاظ بالمعرفة)

سبق أن ذكرنا أن الإبتكارية ليست هي القدرة على الخلق من العدم ، ومن شم فبإن الاحتفاظ القصدي بالمعلومات، والمعارف شرطا أساسيا وضروريا، المحقيق عمليات التوليف، والاشتقاق، والتوليد ، فالأفراد الذين يمتلكون فاعدة معرفية جيدة للمعرفة والاحتفاظ بها، لديهم القدرة على إحداث ترابطات وتكاملات غسنية، لوحدات وفئات المعرفة، حول مختلف الموضوعات، كما يمكنهم الوصول مسن خسلال هذه السترابطات، التكاملات إلى استراتيجيات قصدية جديدة، يمكن توظيفها توظيفها توظيفا منتجا وفعالا في إنتاج ابتكارى أو إبداعي جديد .

Knowledge and especially wide ranging knowledge, is necessary for creativity to flourish to its fullest.

You need knowledge gained by study and research and you must put your knowledge to work by hard thinking

التوليف Evolutionary improvement) Combining ويقصد بهذه العملية ان يعكس البناء المعرفي للفرد، وصور التعبير عنه صديغ توليفية من المعلومات والمعارف، التي تنطوي على مؤشر للجدة النوعية، مدن ذات الوحدات المعرفية المولفة، تختلف كيفيا وكميا عن العناصر والوحدات المعرفية الخام المستدخلة في عملية التوليف. New ideas stem from.

Other ideas, new solutions from previous ones.

(Revolutionary) Derivative الاشتقاق

تعبر هدده العلية عن إنتاج معرفي جديد يختلف عن العاصر والوحدات المعرفية الخسام الداخطة فيه ، وتختلف هذه العلية عن عملية التوليف في أن الأخيرة تقوم على توظيف، واستخدام، وإعادة صياغة العاصر القائمة، بالتعديل، أو الحددف، أو الإضافة، لصياغة نواتج معرفية مختلفة، لكنها تعس مذاق تلك العاصر أو الوحدات .

وتمــثل عمليتي التوليف والاشتقاق لب التمثيل المعرفي الكفء، باعتبارها منشئة لكياتات معرفية أو افتراضية، تستخدم في التفكير الابتكاري ونواتجه.

Two or more existing ideas are combined into third new idea sometimes the best new idea is a completely different one and marked change from the previous ones.

تعدد صيغ التمثيل المعرفي

ويقصد بهذه العملية تدريب الطلاب على تمثيل المحتوى المعرفي في صيغ و أوعية وأطر واستراتيجيات متعدة، بالتزامن، أو بالتعاقب أو بهما معا، اعتمادا على تنظيم المتعلم للمعومات تنظيما ذاتيا، أو قيام المعلم بتنظيم عرض المعلومات في صيغ مختلفة رياضيا أو رمزيا أو مكانيا أو لفظيا. Look at

something old in a new way, Go beyond labels unfix ate; remove prejudices, expectations and assumptions

المرونة العقلية المعرفية

ويقصد بهدده العصلية إكساب المتعام (الطالب) مرونة التفكير، ومرونة التناول، والتحول من الاعتماد على الصيغ الشكلية التقليدية للتمثيل المعرفي، إلى الصيغ غير الشكلية، وغير التقليدية لعليات تمثيل المعرفة ومعالجتها، والوصول إلى قابلية عقلية معرفية مرنة، تدعم فرض تعدد أوجه التناول المعرفي، وتجنب تسنميط ،أو قولبة أساليب التفكير وحل المشكلات، وهو ما تعتمد عليه بصورة مكثفة امتحالاتنا، وأساليب تقويمنا الحالية .

Every problem that has been solved can be solved again in a better way, and the goal is to solve the problem, not to implement a particular solution.

الاتجاهات الإيجابية نحو الابتكارية

إضافة إلى الاستراتيجيات المعرفية للتدريب على التفكير الابتكاري، يتعين احداث تغييرات إيجابية في الاتجاه نحو الابتكارية، بهدف استثارة الجوانب الانفعائية التي تدعم الجوانب المعرفية.

وتتمايز عوامل إحداث تغييرات إيجابية في الاتجاه نحو الابتكارية فيما يلي:

• استثارة دافع الفضول وحب الاستطلاع curiosity

يسعى المبتكرون إلى المعرفة المتعلقة بالمجال النوعي موضع الاهتمام ، وكافة أنماط المعرفة، واستثارة وتتمية دوافع الفضول وحب الاستطلاع من العوامل التي تقف بقوة خلف الاتجاه الإيجابي نحو الابتكارية، فالكثير من الأفكار الابتكارية تنشأ من عمق وتنوع المعرفة، ومن التوليف بين صيغ المختلفة.

وأفضل هذه الأفكار ينبثق من عقل مرن، ينطوي على قدر من المرونة المعرفية، والاتجاه الإيجابي نصو تقبل الأفكار الجديدة، أيا كانت درجة عدم مألوفية، أو جدتها، إضافة إلى أن المبتكرين دائما يطلون المعرفة وما وراء

المعرفة ، والأسس الستي يقيم عليها المبتكر قراراته، واختياراته، وحلوله ، فهو يسأل الكثيرين ، ويعيد صياغة نفس السؤال برؤى مختلفة ، ولا شئ أكثر دعما لكل ذلك من الاتجاه الإيجابي نحو الابتكار والتفكير الابتكاري .

• استثارة دافع التحدي Challenge

يميــل المبتكرون إلى تحديد واختبار، وتحدى الافتراضات التي يقيمون عليها أفكــارهم، ومقــترحاتهم، وحلولهم، ورؤاهم العملية والعلمية ، ومعظم الافتراضات التي تتولد لدى المبتكرين تبدو لأول وهلة غريبة، وغير مالوفة، و متفردة.

وفى هذا الإطار تشير الدراسات والبحوث إلى أن استثارة دوافع التحدي دالة لجدة الأفكسار، وتفردها، وغرابتها، ومن ثم يتعين على كل من البيت، والمدرسة، والمجتمع، استثارة، وتنمية، دوافع التحدي لدى الطلاب ودعمها، عن طريق البعد عسن تستميط المقررات الدراسية، والامتحانات الدورية، وتحويلها إلى مشكلات وأسئلة غير نمطية، تستثير التحدي لدى الطلاب.

• استثارة و بناء دافع الاتجاه نحو الأفضل Constructive discontent

ويقصد بهذه النقطة استثارة الميل أو الاتجاه أو الحاجة إلى الأفضل، واقتراح كيف يمكن تحسين ما هو قائم ، واستثارة الحاجة إلى الأفضل أو تحسين ما قائم ضرورة لحل المشكلات ابتكاريا ، فالتسليم بتمام كل شئ، أو وصوله إلى المستوى الأفضل، يودى إلى عدم استثارة الحاجة إلى تحسينه، و إدخال إضافات مجدية وظيفيا عليه، والفرد لا يسعى إلى التطوير إلا إذا رأى مشكلة تستثير التفكير، ويسعى من خلالها إلى المزيد من التحسين.

Even previously solved problems can often be solved again in a better way, or costs less or more effective functions

دعم وتنمية الاعتقاد أن معظم المشكلات يمكن حلها

A belief that most problems can be solved

من الأهمية بمكان دعم وتنمية الاعتقاد لدى الطلاب بأن معظم المشكلات أيا كانت طبيعتها قابلة للحل، أو على الأقل تنطوي على درجة من القابلية للحل، وهذا الاعتقاد يفيد في استثارة الدافع، حيث تبدو بعض المشكلات صعبة الحل. The belief in the solvability of problems is especially useful early on in attacking any problem.

ومن المسلم به أن هذا الاعتقاد يدعم الثقة بالنفس لدى القائم بالحل، ويطلق لديه التفكير في كافة الاتجاهات التي يمكن أن ينبثق أو يشرق من خلالها الحل.

To think through or around the impossibility of the problem . دعم وتنمية الاتجاه نحو إرجاء أو تأجيل الحكم والنقد :

The ability to suspend judgment and criticism

تبدو العديد من الأفكار الجديدة – لمجرد كونها جديدة – غريبة وغير مألوفة، وأحاديــة أو متفردة، أو مثيرة للدهشة، وربما مندفعة ، ولكن عندما ينقبل الفرد هذه الأفكار، ويتأملها، ويمعن فيها الفكر تبدو عظيمة .

وبعض الأفكار تبدو متجسدة تعكس الفكرة كاملة في إطارها الأولى ، ولذا يستعين تدريب الطلاب على إرجاء الحكم على الفكرة ونقدها، حتى تتبلور وتخرج إلى النور، أي أنه يجب أن تستقل عملية توليد الأفكار عن عملية تقويم الأفكار.

Generation process must be independent from evaluative process

ولنتذكر أن:

- كافــة الأفكار المبتكرة ووجهت بالكثير من الانتقادات، وحكم عليها قبل أن
 تجد طريقها للتطبيق العملي، وعلى ذلك لا يجب الحكم على الفكرة بمعزل عن
 سياقها، أو إطارها الذي ولدت ونشأت فيه .
- حتى الأفكار المتفردة، أو الغريبة، أو الشاذة، يمكن توظيفها مرحلياً لإنتاج
 فكرة أخرى جديدة، أو أكثر عملية، أو أقل تكلفة، أو أعلى كفاءة .
- دعم وتنمية الاتجاه لدى الطلاب لكي يرون الجمال في القبح أو الأفضل
 في الأسوأ: Seeing the good in the bad
- عندما يواجه المفكرون المبتكرون حلول فقيرة أو غير ملامة، لا يقنفون
 بها كلية، وإنما يتساءلون عما هو الأفضل، لاعتقادهم بأن هناك دائماً شئ
 مفيد، حتى في الأفكار التي تبدو رديئة أو ضئيلة الأهمية.

ويمكن دعم وتتمية هذا الاتجاه لدى الطلاب من خلال:

- المثابرة: فمعظم السناس لا يصلون إلى حلول للمشكلات، بسبب أنهم يقضون تسع دقائق في حل مشكلة تحتاج إلى عشر دقائق من إعمال الفكر لحلها، والإبداع يتطلب استمرار المثابرة والبذل والطاقة والجهد والوقت.
- التخيل المرن: يسرحب الميستكرون دائمسا بالتخيل، وما يستثير تخيلهم،
 ويسستمتعون بكسل ما هو مثير، وجديد، ومدهش ،ومتقرد، وخاص ، وخلال ممارستهم للعصف الذهني، لا يتحفظون على أي أفكار تبزغ، أو تشرق.
 - الترحيب بالأخطاء أو بمشكلات التطبيق أو التنفيذ

يسرحب المبتكرون دائما بمناقشة أية أخطاء أو ملاحظات أو انتقادات،وصولاً إلى الأقضل، ولديهم اتجاها بأن الخطأ أو القشل ضروري للنجاح، وهم بطبيعتهم لا يضيعون الممكن في سبيل المستحيل، وأن المستحيل اليوم يصبح ممكنا غداً.



الود حدة الثانية خدائس المتخوفين عقلياً والموصوبين والكشغم عنمه ورعايتهم

الفصل الثالث: خصائص المتفوقين عقلياً والموهوبين الفصل الرابع: استراتيجيات الكشف المبكر عن المتفوقين عقلياً والموهوبين الفصل الخامس: تربية المتفوقين عقلياً والموهوبين ورعايتهم والموهوبين ورعايتهم



الغدل الثالث الندائس السلوكية للمتغوقين عقلياً و الموهوبين



القصل الثالث
الخصانص السلوكية للمتفوقين عقليا والموهوبين
🗖 مقدمة
 محددات الخصائص السلوكية للمتفوقين عقليا والموهوبين
 الخصائص السلوكية العامة للمتفوقين عقليا والموهوبين
 الخصائص السلوكية لصغار الأطفال المتفوقين عقليا والموهوبين
□ الأطفال المتفوقين عقليا والموهوبين والأطفال الأذكياء
□ الخصائص السلوكية المميزة للأطفال نوى إمكانات التفوق العقلي والموهبة
□ مقاييس تقدير الخصائص السلوكية للمتفوقين عقليا .
□ قاتمـة (سيلفرمان/ ووترز) للخصائص السلوكية للمتفوقين عقليا
والموهوبين.
 التقرير الذاتي للتفوق العقلي والموهبة.
 مقاييس سيلفرمان للتقرير الذاتي للتفوق العقلي والموهبة.
المقاييس التقرير الذاتي للتفوق العقلي والموهبة (للمؤلف).
الخصائص السلوكية للتعلم والاستكارية لدى المتفوقين عقليا
والموهويين
□الخلاصة

الفصل الثالث الخصائص السلوكية للمتفوقين عقلياً و الموهوبين

مقدمة

تشير الدراسات والبحوث إلى أن الخصائص السلوكية للمتفوقين عقليا أو الموهوبين – وخاصية مسن المنظور النمائي Developmental perspective تظهر في وقت مبكر من حياة الطفل.

وتتمايز خصائص المتفوقين عقليا بين:

- الخصائص العقلية، والنمو العقلي.
- الخصائص الجسمية، والنمو الجسمي.
- الخصائص الاجتماعية والنمو الاجتماعي.
 - الخصائص الانفعالية والنمو الانفعالي.

ونعرض لكل منها على النحو التالى:

أولا: الخصائص العقلية

يكاد يتفق الباحثون على أن المتفوقين عقليا لديهم قدرات عقلية عالية، ولكنهم لا يكادون يستفقون على المدخلات العقلية و المعرفية التي تشكل هذه القدرات العالية، فقد وجد "تيرمان وأودن" أن المتفوقين عقليا يتفوقون في جميع الأعمار على غيرهم في متوسط الخصسائص العقلية، وخاصة في القدرات العقلية العامة، والقدرات العقلية الأولية، وفي سمات أخرى مثل حب الاستطلاع، والأصالة، والطلاقة الفكرية واللفظية، والقدرة على حل المشكلات، والتفكير الاستدلالي، وقوة الإرادة والمثابرة، والرغبة في الامتياز والتفوق، والمرح، والذوق العام.

ومن بين الخصدائص العقلية المميزة للمتفوقين عقليا، يذكر الباحثون دائما سمات القدرة عملى الربط المنطقي، وطول الانتباه، واليقظة العقلية، والذاكرة، والتركيز، والقدرة على التعميم، وكثرة الاهتمامات، وعمقها وتشعبها.

كذلك فالطفل المتفوق عقليا يكون أسرع في نموه العقلي عن غيره من زملائه في مثل سنه من العاديين، إذ يبلغ نموه العقلي (٢/٣) أي مرة ونصف على الأقل معدل النمو العقلي للطفل العادي.

وقد وجد تورنديك Thorndike أن تحصيل المتفوقين عقلياً مرتفع داخل المدرسة وخارجها، كما وجد رايستون Wryhstone أن المتفوقين عقلياً يمتازون بالتفكير الناقد الموضوعي.

ومن الخصائص العقلية للمتفوقين القوة، ويقصد بها القدرة على أداء الواجبات العقلية ذات الدرجة العالية من الصعوبة، وتبدو سمة القوة في اختبار "بينيه".

ويرى "سبيرمان" أن السرعة والذكاء متلازمان إلي حد كبير، واعتبر أن السرعة في الأداء إحدى الخصائص المميزة للمتفوقين عقليا، كما يتصف المتفوقون بسعة مدى الانتباه، وبدرجة عالية من الاستبصار في مواجهة المشكلات، كما يتصفون بالقدرة على التعميم.

وفى دراسة "تيرمان-أودن" عن الأطفال المتفوقين عقلياً، يذكر الباحثان بعض الخصائص العقلية المبكرة ، التي لوحظت بواسطة الأبوين ومنها:

- سرعة الفهم
- وحب الاستطلاع غير العادي
 - المطومات المستفيضة
 - الذاكرة القوية
 - الحصيلة الوافية
- الاهتمام غير العادي بالعلاقات العدية، ودوائر المعارف،
 - التسنين والكلام المبكرين،
- اكتساب مهارة القراءة من غير تدريب، وربما قبل دخول المدرسة.

كما أوضعت دراسة Fehgr, Klark & Sara تميز المتفوقين على غيرهم بقدرة فاتقاة على التركيز، والتذكر، والتفكير المجرد، والتفكير المنطقي، والقدرة على استخدام القواعد العلمية وتطبيقاتها، والاستفادة من المعلومات التي يحصلون

عليها، كما يتميز البعض منهم بقدرة حسابية فائقة، وبالتفوق في القدرتين المكانية، واللفظية، وفي استخدامهم للأسلوب الاستدلالي في التفكير.

كذلك أوضحت دراسة Witty أهم السمات العقلية التي يتميز بها المتغوقون وهى: دقسة الملاحظة، والقدرة على تذكر واستيعاب ما يلاحظون، والقدرة على إدراك العلاقات السببية في سن مبكرة.

ويلاحسظ أن معظه الباحثين يرون أن المتفوقين عقليا يمتازون بقدرة عقلية عاليه عليه عليه البياجيه Piaget يذكر أن هؤلاء المتفوقين يملكون نوعا من العقل الفذ، الذي يمكنهم من التنظيم، والربط بين الخبرات المختلفة التي يمرون بها.

وعادة يحب المتفوقون الوسيط الاتصالي الذي يمنح عقولهم اليقظة تفكيرا أعمل ، ويثير لديهم الخيال أكثر من الوسيط الذي تكون فيها الأفكار واضحة ، لذلك نجد أن ميولهم في القراءة واستعة ، حيث تسهم القراءة في نموهم الشخصي والاجتماعي بعدة طرق ، فهي تبنى فيهم التقدير الموجب للذات Self-esteem ، وتشغل وقت فراغهم فيما هو مفيد ، وتزودهم بحصيلة لغوية ومعرفية وعلمية جيدة ، وتثري بنائهم المعرفي .

ثانياً: الخصائص الجسمية

أوضحت الدراسات أن مستوى النمو الجسمي، والصحة العامة لهذه الفئة من الأطفال يفوق عقلي لابد أن يكون الأطفال يفوق المستوى العادي، ولا يعنى ذلك أن كل متفوق عقلي لابد أن يكون أكثر طولا ووزنا، وأوفر صحة من غيره من العاديين، أو أن من يعانى ضعفاً في نموه الجسمي أو ذا عاهة بدنية، لا يمكن أن يكون متفوقاً من الناحية العقلية.

ولكن منا نعنيه هو أن اتصاف الفرد بالتفوق العقلي لا يؤدى به إلى اعتلال صنحته، بن على العكس من ذلك فإن المتفوق عقليا إذا ما منحه الله جل في علاه تكوينا بيولوجينا في والمتوسط، فإن ذلك التفوق سيهيئ له فرصة أفضل لتنمية تكوينه السيولوجي إلى مستوى يفوق المستوى الذي يصل إليه الفرد العادي الذي يماثله في تكوينه. وقد يرجع ذلك إلى ما لهؤلاء من قدرة فاتقة على إدراك قيمة العادات الصحية السليمة، وأنسب طرق العناية بتنمية أجسامهم على نحو سليم.

وقد أثبتت دراسة Terman أن الأطفال المتفوقين كانوا فوق المستوى العادي من حيث الحجم، والصحة، والعادات الصحية، و أثقل في الوزن عند الميلاد، كما أنهم تفوقوا في مقاييس قوة قبضة اليد، والركل، والدفع والجذب والجرى، وغيرها من الوان النشاط الحركي، التي تشمل الجسم كله أو جزءا منه.

كما أن المنفوقين أكثر خلوا من الأمراض العصبية، والأمراض العضوية، والاضطرابات السيكوسوباتية من العاديين، ويتم النضج الانفعالي لديهم مبكرا.

وهكذا نرى أن معظم الدراسات التي تناولت الخصائص الجسمية للمتفوقين عقليا يفوقون العلايين عقليا بمقارنتهم مع العلايين، أكدت في نتائجها بأن المتفوقين عقليا يفوقون العلايين من حيث: الدوزن، والطول، والسرعة في الأداء الحركي، والمرونة الجسمية والقابلية البدنية، لذا يجب أن نوليهم صحيا وبدنيا اهتماما خاصاً.

ثالثا: الخصائص الاجتماعية والنمو الاجتماعي للمتفوقين

تؤكد كمنير من الدراسات وجود ارتباط موجب بين التفوق العقلي والتوافق الشخصي والاجتماعي، وأن الطفل المتفوق عقلياً في سن ٩ سنوات يتميز بدرجة من نمو الشخصية، تساوى الطفل العادي في سن ٤ اسنة. وقد ينظر إليه من أقرانه على أنه رائد، وقد يكون غير محبوب من زملائه، بسبب الغيرة منه.

وتؤكد بعض الدراسات أن المتفوقين عقليا يفضلون صحبة الكبار أو من هم في مستواهم العقلي، مع أن بعض الدراسات ترى أن المتفوقين عقليا من المراهقين يفتقرون للنضج الاجتماعي، وقد يسبب لهم ذلك نوعا من الخجل عند التعامل مع الكبار، الذين هم موضع إعجاب واحترام هؤلاء المراهقين.

وهناك لونان من التوافق الاجتماعي والنضج ينبغي التمييز بينهما: حب الاجتماع والعمل والتعاون مع الأخرين، وحب مساعدتهم. ويبدو أن المتفوقين أكثر ميلا إلى اللون الثاني.

ولعل من أسباب بعض الميول الانفرادية لدى المتفوقين عقلياً، أنهم بسبب مستواهم العقلي المرتفع لا ينجذبون إلى الأنشطة التي تستهوى العاديين في مثل سنهم، وقد يؤدى بهم ذلك إلى عدم الرغبة في الاندماج معهم، والبحث عن نشاط

تقافي، أو عقلي للانفراد به، وقد حذر Thom Newell من خلق الفرص التي تسؤدى إلى تحسول الطفل المتفوق عقليا إلى فرد مغرور، أو أناني، أو منبوذ من الكبار، الذين رغم مساواته لهم في مستوى الذكاء، إلا أن اهتماماتهم أو أنشطتهم قد تشكل تحديدا كبيرا لقدرته على المناقشة، ورغم أن هذا يبدو سلبيا، فإن هناك جوانب اجتماعية إيجابية كثيرة لدى المتفوقين.

رابعا: الخصائص الالفعالية للمتفوقين عقليا

هناك المعديد من الدراسات التي تناولت النفوق العقلي والمتفوقين عقليا ومنها: التي أثبتت أن المتفوقين يمتازون عن العاديين بأنهم Hollandدراسة "هولاند" ومـــثابرون، ومكــتفون ذاتيا، ولديهم القدرة على ضبط النفس، Seriousجــادون ومسالمون،

واتفقت دراسبات "جالا جر وكرورر" Terman,1957 التي استخدمت مقاييس المتقدير كمعيار لها مع النتائج السابقة في انخفاض عدد ونوع المشكلات الانفعالية التي يعانى منها المتفوقون عقليا بالنسبة لسائر الأفراد في المجتمع.

وفى دراسة بارب Barbe,1957، Terman,1959 ثبت أن المتفوقين عقليا كمجموعة يستمر اتزانهم الانفعالي وتكيفهم الاجتماعي في فترة الرشد.

وتشير البحوث المنى اعتمدت على ملاحظات المنزل والمدرسة للسمات الانفعالية للمستفوقين عقليا، إلى وجود الغرور والتعاظم بينهم، مما جعل التعامل معهم يسبدو صعبا، ولكن السائد لدى المدرسين هو أنه إذا عومل المتفوقين بلباقة فابنهم يصبحون متواضعين مرحين، يفضلون حل مشكلاتهم، ويتكيفون بسهولة للمواقف الجديدة، ويميلون إلى تنمية الاتجاهات الإيجابية التي يدعمها المجتمع.

ومن حيث دوافع المنفوقين، فإنهم يمتازون بصفة عامة بقوة الدافع إلى الاستكشاف، والاستطلاع، والتعلم، والتعرف، والتقصى، وتوجيه الأسئلة، وطلب الإجابة عليها وقد ترجع قوة الدافع لدى الغالبية العظمى من المتفوقين عقليا إلى ما يحققه اكتساب المهارات والمعارف العقلية من إشباع لهم، وإلى ما يجلبه لهم من تقبل ورضا من جانب الأبوين والمدرسين، وهذا الدافع القوى يدعم المعرفة والتعلم

لدى المتفوقين عقليا، ويعتبر فرصة سانحة أمام المدارس والكليات التي ترغب في تسنمية المواهب العقلية للمتفوقين عقليا واستثمارها، كمصدر من أهم مصادر الثروة القومية.

و يــودى حــرمان المتفوقين من إشباع دوافعهم إلي شعورهم بالضيق والألم، وقد يتعرضون للفشل، أو يصبحون سلبيين نحو المدرسة والعمل المدرسي.

أما العددات الدراسية التي يتميز بها المتفوقون عقلياً، فيذكر الباحثون بأن سهولة التحصيل الدراسي في المواد العادية، قد ينمى لديهم عادات دراسية سلبية، ليسس فيها الجد والمثابرة، بالقدر الذي يتناسب مع استعداداتهم العقلية العالية، وسرعة الحفظ، وسهولته لديهم.

وقد ترجع تلك العادات الدراسية السلبية لدى المتفوقين عقليا إلى عدم وجود مسا يتحدى ذكاءهم، وقد يرجع ذلك إلى بعض الاضطرابات الانفعالية، أو العلاقات السلبية داخل الأسرة، أو في المدرسة. وقد ينمى بعض المتفوقين عادات الكسل، والملم الاة، والإهمال، وعدم النظام، والميل إلى عدم الدقة. وقد ينمى بعضهم نماذج من التدقيق، والمبالغة في النظام، وعدم الجد في أداء العمل، أو التركيز في التفكير.

وهكذا تؤدى العادات الدراسية السيئة إلى تضييع الوقت، وإلى سوء استثماره، مما يؤشر على المستقبل الدراسي، والعملي، للمتفوقين عقليا، وتقتضي الحقائق السابقة، وجود الإرشاد والتوجيه في المراحل المبكرة. وذلك من أجل تكوين وتنمية عادات سليمة لديهم.

الخصائص السلوكية للمتفوقين عقلياً (١)

فى دراستنا عن القيمة التنبؤية لمقاييس تقدير الخصائص السلوكية للمتفوقين عقلياً، توصلنا إلى عدد من الخصائص السلوكية التي يتميز بها المتفوقون عقلياً في مجالات:

- التعلم +الدافعية
- الايتكار ♦القيادة

على النحو التالى:

★خصائص التعلم لدى المتفوقين عقلياً

- يتصف قاموسهم اللغوى بالثراء ، والطلاقة الفكرية والتعبيرية.
- يملكون مخزوناً معلوماتياً ضخماً يتعلق بعدد متنوع من الموضوعات.
- لديهم القدرة على إدراك ما وراء المبادئ، ويمكنهم عمل تعيمات صحيحة للأحداث أو الوقائع والناس والأشياء.
 - لديهم القدرة على إدراك أوجه التشابه والاختلاف.
 - يفهمون أكثر من غيرهم المواد أو الموضوعات الصعبة والمركبة.
 - إجاباتهم منطقية، وشاملة، و ذات معنى.

★خصائص الدافعية لدى المتفوقين عقلياً

- يضيقون ذرعاً بالأعمال أو المهام الروتينية.
- يفضلون العمل مستقلين، ويحتاجون إلى أقل توجيه ممكن من مدرسيهم.
 - يميلون إلى تنظيم الناس والأشياء والأفكار والمواقف.
 - إيجابيون متحمسون الأفكار هم.

خصائص القيادة لدى المتفوقين عقليا

- يتحملون المسئولية جيداً، قادرون على القيام بواجباتهم بجدية.
- محل تقدير زملائهم أو أقرائهم، خجولون لا يجيبون إلا عندما يسألون.
 - واتْقُونُ مِنْ أَنْفُسُهُم بِينَ زَمَلاتُهُم، يبِدُونَ فَي تَعَامَلُهُم مِعْهُم كَالْكِبَارِ.
 - يبدون متحمسون لعرض أعمالهم في الفصل.
 - مهذبون في عرض أفكارهم أو أعمالهم.
 - يملكون تأثيرا أو سيطرة على زملاهم أو أقرائهم.

خصائص الابتكارية لدى المتفوقون عقلياً

- حساسية غير عادية لمشاعر الآخرين، وحل المشكلات والمثيرات البيئية.
 - الطلاقة: لديهم سرعة في الاستجابات اللفظية والحركية وإطلاق الأفكار.

- الأصالة: يملكون القدرة على إنتاج الأفكار غير العادية، والتعبير عنها.
 - المرونة: يسر وسهولة وتنوع معالجة المواقف الاجتماعية.
 - حل المشكلات العدية، واستخدام المفاهيم المجردة.
- القدرة على التجريد: وتتمثل في تجريد المعاني والمطومات، وتنظيمها والناس والأشياء في إطار من الحس الفكاهي.

الدراسات والبحوث المدعمة لمدخل الخصائص السلوكية

تعددت الدراسات والبحوث المتي اهتمت بمشكلة تحديد المتفوقين عقليا، والكشف عنهم، والتنسبق بمستوى أدائهم في مختلف المجالات، وقد تباينت هذه الدراسات بتباين أساليب الكشف عن هؤلاء المتفوقين، التي تطورت تطورا متزايدا خسلال النصف الثاني من القرن العشرين، والواقع أن هذا التطور كان نتاجاً لتطور المنظرة إلى المتفوق العقلي وتعدد مجالاته، ومن مظاهر هذا التطور أن الاعتماد على نسبة الذكاء وحدها بات غير كاف للتعرف على المتفوقين عقلياً في ضوء ما يتميزون به من خصائص سلوكية.

ومسن المنادين بتطوير النظرة إلى المتفوقين عقلياً تورانسTorrance, 1965 السذي يسرى أن هناك العديد من الصعوبات التي تكتنف عملية الكشف عن الأنماط المختلفة للستفوق العقبلي الستي تعستمد على اختبارات الذكاء وحدها، وأهم هذه الصعوبات أو المشكلات هي محك أو معيار التقوق.

- فهل يعتبر الشخص متفوقا عظياً أو مبتكرا في ضوء إنتاجه الابتكارى ؟
- أم فــي ضوء الخصائص السلوكية التي يتميز بها، والتي تغير الدراسات
 إلى إمكانية تعيمها داخل مجتمع هذه الفئة ؟

ونحـن نـرى أن التعرف على المتفوقين عقليا أو المبتكرين في ضوء الناتج الابـتكارى لهـم أمر يصعب الاعتماد عليه، حيث لا نستطيع الكشف المبكر عنهم، ومن ثم إعداد البرامج الملائمة لمرعايتهم، وتوفير المناخ الملائم لصقل مواهبهم.

وبالإضافة إلى ما تقدم تعتبر مشكلة التعريف من المشكلات التي تواجه السبحث في هذا المجال، فهناك خلط في تحديد المقصود بالابتكار والمبتكرين،

ويرجع هذا الخطط إلى تعدد وتباين المحكات المستخدمة بمعرفة الكثيرين من الباحثين في تحديد المبتكرين والمتفوقين عقليا وتمييزهم أو الكشف عنهم.

فقد تعدت هذه المحكات لتشمل:

- درجات لختبارات الذكاء.
- درجات الاختبارات التحصيلية المقتنة.
- درجات اختبارات التحصيل التي تعدها المدرسة.
 - درجات اختبارات الابتكارية.
 - ه سمات الشخصية.
 - أحكام وتقديرات المدرسين، و الآباء.
 - 🗆 مقاييس تقدير الخصائص السلوكية ... الخ.

ففي دراسة Renzulli&Smith, 1977 وموضوعها 'طريقتان لتحديد الطلاب المتفوقين عقليا" قارن "رونزلي وسميث" الطريقة التقليدية في الكشف عن المنفوقين عقاليا، والستي تقوم على استخدام اختبارات الذكاء الجمعية واختبارات الذكاء الفردية بطريقة دراسة الحالة، التي تقوم على استخدام درجات الاستعداد، والتحصيل، أو أيهما، ومقاييس تقدير المدرسين السابقين أو الحاليين أو كليهما، ومستوى الأداء السابق، وتقديرات الآباء، وتقديرات الطلاب أنفسهم.

وقد توصل إلى تفوق "دراسة الحالة على الطريقة التقليدية في التعرف على المتفوقين عقلياً، وخاصة بالنسبة لمجموعات ما قبل الرشد، كما أن طريقة دراسة الحالة كانت أقل تكلفه وتستغرق زمنا أقل.

وفي دراسة Mary Meeker,1967 وموضوعها "الخصائص السلوكية للمبتكرين" كسان الهدف مسن هذه الدراسة تقديم مقياس تقدير للتعرف على ذوى الإمكانات الابتكارية.

وقد تضمن المقياس خمسة أبعاد فرعية هي:

- الحساسية غير العادية لمشاعر الآخرين.
 - حل المشكلات والمثيرات البيئية.
- ⇒ الطلاقة وتتمثل في سرعة الاستجابات اللفظية والحركية وإطلاق الأفكار.

المسرونة وتتمثل في معالجة المواقف بيسر وسهولة وحل المشكلات العددية
 استخدام المفاهيم المجردة والأساليب المتنوعة للتعامل مع المحسوسات.

كما وجد Jacobs,1971 "جاكويس" أن المدرسين المبتدئين يستطيعون التعرف على ١٠% من الأطفال المتفوقين عقلياً داخل الفصول، بينما تزيد إمكائية هؤلاء المدرسين في التعرف على المتفوقين عقلياً بزيادة تدريبهم.

ويـــتفق Geer,1976 مـــع "جـــاكويس" في هذا، إلا أنه يرى أن المدرسين المدربيــن يستطيعون التعرف بدقة على المتفوقين عقلياً من خلال الخصائص التي يتميز بها هؤلاء المتفوقون.

ونحن نرى أن إمكانية المدرسين في التعرف على المتفوقين عقلياً تتوقف على عاملين:

⇒خبرة هؤلاء المدرسين وتدريبهم من ناحية.

خصائص مقاييس التقدير التي يستخدمونها في الكشف عن أفراد هذه
 الفئة من ناحية أخرى.

وقد يعاب على تقديرات المدرسين أنها تعتمد على السلوك المقبول أكاديميا، الدي عادة ما يتحدد في ضوء المستوى التحصيلي للطالب موضوع التقدير، فضلا على أن المدرسين يثيرون السلوك الملتزم، الذي يتقيد بالشكليات أو الانصياع للأوامر، وقد لا يستجيب المتفوقون لهذه المعايير 1977 .Tuttle&Laurance

وقد يستاء هؤلاء المدرسون من الطلاب الذين يسألون أسئلة تذهب إلى ما هدو أبعد Go beyond من الموضوع محور الاهتمام، ومن ثم يستبعد المدرسون أمثال هؤلاء الطلاب، إلا أن المدرس المدرب يكون على وعى بهذه الأمور.

دراسية Ryken&.Ryall,1976، وموضوعها "الابتكارية وأحكام المدرسين" وقد استهدفت هذه الدراسة الإجابة عن الأسئلة التالية:

هل يستطيع المدرسون التعرف على التلاميذ المبتكرين من خلال ملاحظتهم داخل
 الفصول ?

 هل تختلف أحكام المدرسين في التعرف على المبتكرين من التلاميذ باختلاف مستوى الصف ؟

هل يرتفع مستوى الابتكارية نفسها كدالة لمستوى الصف داخل المدرسة ؟

وقد طبقت اختبارات "تورانس" للتفكير الابتكارى على ٤٥٥ تلميذا بالصفوف الأول والمثاني والثالث الابتدائي شملت ١٨ فصلا، وقد تم تصحيح درجات التلاميذ على اختبارات: الطلاقة والمرونة والأصالة والتفاصيل، حيث قورنت أعلى خمس درجات على هذه الاختبارات في كل فصل، بأحكام المدرسين الخاصة بأعلى خمس تلاميذ ابتكارا في كل فصل.

وقد توصلت الدراسة إلى النتائج التالية:

كأن مستوى الابتكارية يتزايد بتزايد الصف، بينما تضعف إمكانية المدرسين في الكشف عن المبتكرين بتزايد مستوى الصف.

أن أحكسام المدرسين ليست محكاً ثابتاً في الكشف عن التلاميذ المبتكرين،
 الذين تكشف عنهم اختبارات تورانس للتفكير الابتكارى، بينما تتصف هذه الأحكام
 بالثبات بالنسبة للمتفوقين عقلياً وتحصيلياً.

ويمكن عزو هذه النتائج إلى غموض مفهوم الابتكارية لدى المدرسين، حيث تختلف النتائج مع استخدام مقابيس تقدير الخصائص السلوكية المميزة للمبتكرين.

وفيما يتعلق بمدى دقة تقديرات الأباء Parents للخصائص السلوكية لأباناتهم، يسرى "جاكسون وروينسون" أن الأباء يمكنهم عمل تقديرات دقيقة عن أبنائهم ، خاصة إذا ما وجدوا الفرصة لذلك Jackson &Rabinson, 1977

وقد قسارن Jacobs,1971 بين تقديرات الآباء، وتقديرات المدرسين في الكشف عن المتفوقين عقليا من أبنائهم، من خلال تطبيق اختبار لقياس نسبة الذكاء ، عملى عينة من أطفال دور الحضائة. وقد توصل إلى أن المدرسين تعرفوا بدقة على ٩٠٠% فقط من الأطفال المتفوقين عقليا، بينما تعرف الآباء على ٢١% ممن كشفت عنهم اختبارات الذكاء المستخدمة.

ونحسن نرى أن هذا التباين الواضح بين تقديرات الآباء، وتقديرات المدرسين يسرجع إلى طسبيعة المسناخ المتاح للطفل في ظل كل منهما، ففي ظل الآباء يكون الأطفال أكثر أمنا، فتظهر الخصائص السلوكية التي تميزهم على طبيعتها، دون أن يشسوبها أي نسوع مسن الكف الاستجابي، فضلا عن أساليب التشجيع والإثابة التي يجدها هؤلاء الأطفال لدى الإباء.

وقد يختلف الأمر بالنسبة لطلاب المرحلتين الإعدادية والثانوية لتجاوزهم مرحلة التطبيع التي يخضع لها في العادة أطفال دور الحضانة.

دراسة Wallach, M; 1976 وموضوعها "الاختبارات تقول لنا القليل عن المعتفوقين "قارن" ولاش" بين الدرجات على المقاييس التقليدية بما فيها اختبارات الاستعدادات واختبارات التحصيل، والتقديرات المدرسية، بالإنجاز الفعلى في البحث العلمي. وقد وجد أن ٥٠% تقريبا من المقارنات تشير إلى أن العلاقة بين درجات أفراد العينة على الاختبارات، وبين إنجازهم الفعلى سالبة.

فأولسنك الذين حققوا درجات منخفضة على المقاييس التقليدية كانت إنجازاتهم ذات مستوى جيد، بينما الذين حققوا درجات عالية على المقاييس التقليدية، كانت إنجازاتهم الفعلية ذات مستوى ضعيف. حيث أن المقاييس التقليدية تقيس قدرات تختلف عن تلك التي تقاس باختبارات الابتكارية.

ويرى Tuttle,1978 أن إجراءات التعرف على المتفوقين عقلياً وتحديدهم ينبغى أن تكون من خلال عمليتين مرحليتين هما:

المرحلة الأولى: وتقوم على تصفية Screening الأفراد من خلال استخدام الاختـبارات الجمعية، وتقديرات المدرسين من خلال مقاييس تقدير الخصائص السلوكية، وبشرط أن يكون المدرسين مدربون للتعرف على المتفوقين عقلياً.

المرحلة الثانية: وتقوم على أفضل إنجازات الفرد الفطية عن طريق إعطاء الفرصة للطلاب لكي ينجزوا ويقدموا أفضل ما لديهم.

والخصائص التالية قمنا باشتقاقها، وتتفق مع الخصائص السلوكية التي أعدها مركسز نمو ورعاية المتفوقين عقليا والموهوبين بالولايات المتحدة الأمريكية، والتي

استخدمت بنجاح على مدى عشرين عام في التنبؤ بأدائهم على مختلف الاختبارات المستخدمة في الكشف عنهم .

ومن هذه الاختبارات:

- مقياس ستانفورد ببنية الذكاء.
- مقياس وكملر لذكاء الأطفال WISC-III الطبعة الثالثة.
 - وغيرهما من اختبارات الذكاء المقتنة.

(Silverman, Chitwood & Waters, 1986)

وقد أفرزت هذه الخصائص السلوكية مقياس تقدير الخصائص السلوكية الذي قمنا بإعداده للتعرف على المتفوقين عقليا أو الموهوبين ، والذي صمم للآباء بحيث يمكن تطبيقه أو إجراؤه تليفونيا، أو من خلال شبكة الإنترنت.

وقد أعدت هذه المقاييس اعتمادا على نتائج الدراسات والبحوث والملاحظات الإكليسنيكية الدقيقة عبر العديد من سنوات التدريس والتعامل مع مجتمع المتفوقين عقليا أو الموهوبين، حيث أجرينا العديد من الدراسات والبحوث خلال الفترة من 19۸٩-١٩٨٩ لتحديد مدى مصداقية هذه الخصائص السلوكية.

وقد روجعت هذه الخصائص ونقحت في ضوء ما أسفرت عنه نتائج هذه المدراسات والسبحوث، كما استخدمت العديد من المحكات في اختيار وانتقاء هذه الخصائص، بحيث باتت أكثر مصداقية وذات قيمة تنبؤية ومعاملات ثبات عالمية.

محكات ومحددات مدخل الخصائص السلوكية

يوجد عدد من المحكات والمحددات التي يقوم عليها مدخل الخصائص السلوكية هي:

- أنها ممثلة للخصائص التي تشيع لدى الغالبية العظمى للأطفال المتفوقين عقلياً أو الموهوبين الذين خضعوا للتقويم.
- أنها تصف الأطفال المتفوقين عقليا أو الموهوبين في مختلف مجالات التفوق العقلى والموهبة.
 - أنها ملائمة عن مستويات أو درجات مختلفة من الذكاء والقدرات.
 - أنها قابلة للتطبيق عبر مدى عمرى واسع.

- أنها قابلة للتعميم للتطبيق على الأطفال ذوى المستويات الاقتصادية،
 والاجتماعية والخلفيات الثقافية المختلفة.
- أنها سهلة الملاحظة والتقدير خلال مختلف المواقف داخل الإطار الأسري.
- أنها مختصرة وواضحة الصياغة وسهلة التطبيق والتفسير بمعرفة الآباء.

*الأطفال المتفوقون عقلياً و الموهوبون والأطفال الأذكياء

يخته الأطفال المتفوقون عقلياً أو الموهوبون عن الأطفال الأذكياء في كم أو درجة الخاصية السلوكية، وريما في نمط أو نوع الاستجابة.

وفيما يلى عدد من الخصائص النوعية التي تميز هاتين الفنتين من الأطفال.

الطفل الذكي

- يعرف الإجابات
- مهتم أو مستثار
- بیدی اهتمام أو انتباه
 - يبذل غلية الجهد
 - يجيب على الأسئلة
- يستمتع بمصاحبة أقرائه
- ذو ذاكرة جيدة أو نشطة
 - يتطم بسهولة
 - ينصت جيداً
 - راضي عن نفسه
 - يتقبل ذاته

الطفل المتفوق عقلياً أو الموهوب

- يسأل الأسئلة
- جاد ونشط دائماً
- يبدو مستغرقا بدنيا أو ذهنيا
- يمارس الألعاب لكنه يحقق درجات عالية على الاختبارات
 - يحول الإجابات إلى أسئلة
 - يقضل مصاحبة الكبار أو الأطقال الأكبر منه
 - يجيد التخمين أو الحدس أو الاستبصار
 - يبدو ضجرا لمعرفته بالإجابات أو الحلول
 - يبدى شعورا عميقا ويشارك بالرأي
 - ناقد جاد للذات
 - ينزع نحو الكمالية أو المستوى الأعلى

الخصائص السلوكية للأطفال ذوى إمكانات التفوق العقلي والموهبة

إذا لوحظ الطفسل يبدى بعض أو كل الخصائص المعلوكية التالية، وخاصة داخل الفصل المدرسي – فإنه يمكن أن يكون من المتفوقين عقلياً أو الموهوبين:

- يسأل كثير من الأسئلة.
- يبدى الكثير من الميول والاهتمامات المتعددة.
- لديه كم هائل من المعلومات المتطقة بأشياء أو موضوعات عديدة.
 - يريد أن يعرف كيف ولماذا تكون الأشياء على ما هي عليه.
 - يبدى استياءه تجاه الظلم أو التحيز أو عدم إقامة الحق والعدل.
- يبدى اهتمامات ملموسة بالقضايا والمشكلات الاجتماعية والسياسية.
 - لدیه أسبایه المنطقیة لتبریر ما یعمله ومالا یعمله.
- يرفض أن يقلد الآخرين في التهجي، واستخدام الحقائق الرياضية والخط.
 - ينتقد الأفكار التقليدية التي يبديها الآخرون.
 - يبدو مستاءً وقلقاً إذا لم يكن العمل على الوجه الأكمل.
 - يبدى السأم والمثل إذا ثم يجد ما يستثيره.
 - ينتقل إلى أعمال أخرى قبل استكمال أو إنهاء الأعمال التي ببدؤها.
 - يعاود طرح أسئلة تتطق بموضوعات بعد فترة من تناولها داخل الفصل.
 - يبدو غير مرتاح أو غير مستقر يتحرك خارج مقعده في الفصل.
 - يكثر من أحلام اليقظة.
 - يبدو سريع الفهم يفهم الموضوعات الصعبة بسهولة.
 - يحب حل المتاهات، والألغاز، والمشكلات.
 - لدیه أفكاره الخاصة المتعقة بما یجب أن تكون علیه الأشیاء.
 - يتحدث كثيرا، ويناقش بمنطق قوى.
 - يحب الاستعارات، والكنايات، والأفكار المجردة.
 - يحب القضايا الشائكة التي تحتمل الشك والجدل.

#الخصائص العقلية المعرفية للأطفال المتفوقين عقلياً

- لديه مخزوناً هائلاً من المطومات مع احتفاظ غير عادى بها.
 - يمتك درجة عالية من سرعة الفهم وعمقه وسهولته.
- لدیه میول عدیدة ومتنوعة مع درجة عالیة من حب الاستطلاع.
 - له مستوى عال من النمو اللغوي واستخدام المفردات اللغوية.
 - على درجة عالية من القدرة اللغوية أو اللفظية.
 - لدیه قدرة عالیة وسعة ممتازة لتجهیز ومعالجة المعومات.
 - عملیات التفکیر لدیه متسارعة ونشطة وعمیقة.
 - لدیه مرونة ذهنیة، نو تفكیر مرن.
- الديه قدرة عالية على رؤية واستنتاج العلاقات غير العلاية بين الأشياء.
- لديه القدرة على تحيم الأفكار الأصيلة والحلول غير العادية للمشكلات.
 - الديه قدرة مبكرة على استخدام وصياغة المفاهيم والمسميات الجديدة.
 - يضع أهداف منطقية موجهة لسلوكه وتفكيره.

* الخصائص الانفعالية والدافعية للمتفوقين عقليا

- يملك درجة عالية من الوعى بالذات والمثابرة والعواطف تجاه الآخرين.
 - الديه حساسية عالية لتوقعات الآخرين ومشاعرهم.
 - لدیه حس فکاهی عال ومیل قوی للمرح.
 - يتعرف على نحو مهذب ولبق.
 - يبدى قدرا عاليا من الثقة بالنفس تعكس وعيه بأنه مختلف.
 - يسلك سلوكا مثاليا، ذو حساسية عالية تجاه العدل والحق.
 - يبدى مستوى عاليا من الحكم الأخلاقي.
 - ذو توقعات عالية بالنسبة لذاته وبالنسبة للأخرين.
 - توقعاته العالية من الآخرين تقوده إلى مستويات عالية من الإحباط.
 - يملك مشاعر وعواطف عميقة وقوية تجاه الآخرين.
 - ذو حساسية عالية لعدم الاتساق بين المثاليات والسلوك.

□ ناقد لذاته، ببدى أحكام تقويمية لما يصدر عنه من مطوك.

وقد أفرزت الدرامات والبحوث التي أجريت على مجتمع المتقوقين عقلياً والموهوبين العديد من الخصائص السلوكية التي تشيع بين أفراد هاتين الفئتين، الا أن أكثر هذه الخصائص السلوكية مصداقية، وأعلاها من حيث القيمة التنبؤية، الخصائص السلوكية التي يشملها مقياس تقدير الخصائص السلوكية للمتفوقين عقلياً الذي قمنا بإعداده على النحو التالى:

الخصائص السلوكية العامة للمتفوقين عقليا

تمثل الفقرات التالية أكثر الخصائص السلوكية العامة التي استقطبت إجماع الدراسات والبحوث التي أجريت في مجال المتفوقين عقلياً والموهوبين.

ويجدر بنا هنا أن ننوه إلى أنه لا يوجد طفل أو فرد تنطبق عليه كل هذه الخصائص.

يبدى قدرات استدلالية عالية وملموسة في التعامل مع الأفكار وتوظيفها.	•
يمكنه رؤية واستنتاج العلاقات الخفية بين الأشياء.	•
يمكنه تعميم الحقائق النوعية على العديد من المواقف والنماذج.	•
لديه قدرة غير علاية على حل المشكلات.	•
يبدى فضولا استطلاعيا عقليا نحو العديد من المجالات المعرفية.	•
يسال أسئلة بحثية مثيرة.	•
يبدى اهتماما غير عادي بالطبيعة الإنسانية أو الطبيعة الكونية.	•
نديه مدى واسع من الميول، خاصة الجوانب العقلية منها.	•
يعكس اهتماما واضحا وعميقا بمجال أو أكثر من المجالات.	•
يبدى تفوقاً غير عادى في استخدام و توظيف المفردات النفوية كما وكيفا.	•
يستغدم مفردات لغوية غير عادية من حيث الكيف والكم.	•
يقرأ كتب أو مواد فرانية متقدمة أكير من سنه أو صفه أو أقرانه.	•
يتعلم بسرعة ويسهولة ويحتفظ بما يتعلمه.	•
يسترجع التفاصيل الهامة والمفاهيم والمبادئ بدقة وسهولة.	•
يبدى قدرا عاليا من الفهم القرائي للمواد القرائية التي تبدو صعبة.	•
يبدى استبصارا غير عادى بالمشكلات الحسابية أو العقلية الاستدلالية.	•

يستوعب المفاهيم الرياضية المجردة بسهولة.	•
يبدى قدرات تعبيرية غير عادية من خلال الموسيقي/ الرسم/ الفن/ الأدب/	•
الكتابات الدرامية/ الكوميدية (بعض أو كل هذه المجالات).	الشعر/
لديه القدرة على التركيز والمثابرة لفترات طويلة.	•
يبدى شعورا غير عادى بالمسلولية والاستقلال في العمل داخل القصل.	•
يضع معايير أو مستويات أداء عالية وواقعية لنفسه.	•
يميل إلى النقد الذاتي في الحكم على أعماله.	•
يعدل من معدلات جهوده وفقا لطبيعة المهام أو الأعمال المطلوب إنجازها.	•
يبدى تناولا متفردا أو أصيلا بالأعمال العقلية.	•
يبدى قدرا عاليا من المرونة المعرفية أو مرونة التفكير.	•
يعالج المشكلات التي تواجهه من زوايا متعدة.	•
ميل إلى الطرافة والمرح.	•
ملاحظ يقظ ودقيق للتفاصيل التي لا يدركها أو يلاحظها غيره.	•
تستثيره الأفكار أو الأعمال الجديدة.	•
يبدى نجاحا في علاقاته الاجتماعية	•
يبدي قدرة على التواصل مع الكبار بكفاءة ونضج.	•
يبدو مستثارا وسعيدا بالتحديات المقلية مع قدر من اليقظة.	•

ونعرض فيما يني لهذه الخصائص السلوكية والدراسات والبحوث المدعمة لها:

الدرنسات والبحوث المدعمة لها:	الخاصية	
Keating & Bobbit, 1978, Davidson	لديه قدرة عالية على	1
Sternberg, 1986; Parkinson, 1990	الاستدلال وحل المشكلات	
Hollingworth, 1942; Terman & Oden,	لديه قدرات عالية على التعلم	۲
1947; Robinson, Roedell & Jackson, 1979; Bloom, 1982	بسرعة	
Terman & Oden, 1947, Loban, 1963; Borkowski & Peck, 986; Lewis, Feiring & McGuffog, 1986	مفرداته اللغوية (قاموسه اللغوي) غزيرة وشاملة	٣
Cohen & Standburg, 1977; Guilford, Scheurle & Schonburn, 1981; Lewis, Feiring & McGuffog, 1986; Lewis &	نو ذاكرة ممتازة	ŧ

'Michalson		
Witty, 1958; Martinson, 1961, Rogers,	لديه سعة انتباهية كبيرة	•
.1986	طويلة المدى	
Tuttle & Becker, 1980; Roeper, 1982;	طويلة المدى نو حساسية عالية.	٦
Strop, 1983; Webb, Meckstroth, & Tolan,		
1982; Clark, 1988		
Strang, 1958; Lightfoot, 1951; Delp &	شفوق يحنو على الآخرين	٧
.Martinson, 1974; Torrance, 1977	ويتعاطف معهم.	
Manaster & Powell, 1983 Chamrad &	مثالي النزعة، ينشد الكمال.	٨
Robinson, 1986; Karnes & Oehler Stinnett,		
1986; Adderholdt Elliot, 1987; Kerr, 1991;		
Robinson & Noble, 1991; Whitemore, 1980.		
Dabrowski, 1972, Schetky, 1981;	مقتع/ منطقي/ نو ثراء	4
Piechowski & Colangelo, 1984; Schiever,	معرفي/ جاد	:
1985; Gallagher, 1985 Silverman &		
Ellsworth, 1980.		
Drews, 1972; Manger, 1990; Passow, 1988,	صارم في أحكامه الخلقية،	1.
Roeper, 1988; Gross, 1993, Ward, 1985	مستوى عال من الحكم الخلقي	
Cox, 1977, Bloom, 1982, Freeman, 1985; Lewis	جاد بصورة غير عادية	11
& Michason, 1985; Manger, 1990; Parkinson		
1990; Louis Y Lewis, 1992.		
Brandwein, 1955; Bloom & Sosniak;	مثابر/ دؤوب عند استثارة	14
Tuttle & Becker, 1980; Lewis &	اهتماماته	
Mickalson, 1985; Feldhusen, 1986		
Whitemore, 1980; Schetky, 1981; Feldhusen,	ذو مستوى عال من الطاقة والجهد	۱۳
.1986		
Hildreth, 1966, Lewis & Michalson, 1985;	يفضل مصاحبة / صداقات	1 2
Freeman, 1979; Gross, 1989;	الكبار	
Terman & oden, 1951; Witty, 1958	لديه مدى واسع من الاهتمامات	10
.1958 Hitch field, 1973; Cox, 1977	المتعددة والمتنوعة	
Terman, 1925, Hollingworth, 1926;	نو حس فكاهي عال مرح	
Getzels & Jackson, 1962, Shade, 1991	ميال للمرح والفكاهة	
Martinson, 1961; Durkin, 1959; Cox, 1977;	قدرة عالية على القراءة والفهم	17

Robinson & Jacson, 1979; Gross, 1993.	القرائى المبكرين	
Silverman & Ells worth, 1980; Rogers, .1986, Roger, 1988	ينزع إلى الإنصاف/ العدل والموضوعية	14
warren & Heist, 'Hollingworth, 1932 .1960; Haier & Denham, 1976	أحكامه وتقديراته للأمور ناضجة وأكير من سنه	19
Carroll, 1940; witty, 1958; Martinson, .1961; Rogers, 1986	ملاحظ يقظ ودقيق/ قدرته عالية على إدراك التفاصيل	۲.
Lightfoot, 1951, Terman & oden, 1959; wall, .1960; schiever, 1985, Gallager, 1985	ذو خيال خصب/ واسع الخيال	41
Albert, 1980; White 1985; Rogers, 1986; .Louis & Lewis, 1992; Lovecky 1993	مبتكر/ درجة عالمية من الابتكارية	**
Hollingworth , 1940, Whitemore, 1979; .Schetky, 1981;Sebring, 1983, Munger, 1990	مقاوم للسلطات/ ينزع إلى التصدي للتسلط	74
Rogers. 1986; Hidlereth, 1966; Gottfried, .Bathurst & Guerin, 1994	يبدى قدرة عالية التعامل مع الأرقام واستخدامها	7 £
Rogers, Reobinson, Roedn & Jackson, 1979 1986, Lewis, Feiring & McGuffog, 1986	نو قدرة عاليه على حل الألفاز والمتاهات	70

الخصانص السلوكية العامة المميزة الأطفال المتفوقين عقليا

- لدیه ذاکرة جیدة وقویة.
- ندیه حس فکاهی أو یمیل إلی المرح.
- بفهم كلمات أو عبارات التورية أسرع من أقرائه.
 - لا يرحب بالنكات الخارجة التي يقدمها أقرانه.
 - جاد بأخذ الأمور بجدية غير عادية.
- برى حلولًا للمشكلات والمواقف يندر أن تحدث من الآخرين.
 - لديه مستوى عال من الطاقة والمثابرة.
 - ثديه قاعدة عريضة من المعرفة والمطومات.
 - يستخدم مفردات كلمات مفاهيم لغوية متقدمة.
 - يستخدم تراكيب متقدمة من الجمل والتعبيرات.
 - يلجأ إليه أقرائه في المواقف القيادية والمشكلات الطمية.

- يستخدم قواعد النحو أو اللغة على نحو جيد.
- يبدو شغوفا أو مهتما للغاية بالمفاهيم المجردة (كالزمن والفراغ).
 - · يبدو مهتما وشغوفا بالعلاقات بين الأسباب والنتائج.
- لديه سعة انتباهية كبيرة بالأنشطة التي تستثير اهتماماته أو اختياراته.
 - يستمتع بممارسة الألغاز الصعبة.
 - يرى احتمالات مفتوحة أو لا نهائية لمختلف المواقف والاستخدامات.
 - يقول ما يفكر أو يعتقد فيه، دون النظر لعواقبه أو ما يترتب عليه.
 - ذو خيال واسع وخصب.
 - يكثر من أحلام اليقظة.
 - قد يفقد الوعى بما حوله عند ممارسته للأنشطة التي تستثيره.
 - لده حس عال بالعدل، والموضوعية، وإنصاف الغير.
 - يبدو متكاسلا مترددا في في ممارسة الأنشطة التي لا تستثيره.
 - بستخدم المفاهيم والمعرفة المتعمة في مواقف جديدة.
 - يبدو مقاوما أو معارضا للانتقال من نشاط إلى آخر قبل إتمام الأول.
 - يستغرق أو ينشغل تماما بالمجال الذي يرغب في اكتشافه أو فهمه.
 - يفضل مصاحبة أو مصادقة الأكبر منه سنا أو الكبار.
 - يفضل العمل منفردا أو مستقلا.
 - يقاوم العمل الجماعي أو النظم التعاوني.
 - ربما یکون لدیه فجوات عریضة أو تناقضات فی قدراته أو معرفته.
 - ربما يخطئ في المواد السهلة ويضيق ذرعاً بها.
 - وستمتع بالمواد أو المشكلات الصعبة ويرحب بها وممارسة حلها.
- ربما يجد صعوبة في الكتابة البدوية أو الخط أو استخدام القلم الرصاص.
 - ريما يشكو من بطء كتاباته أو خطه اليدوي..
 - لدیه قدرة عالیة علی التآزر بین الید والعین.
 - يبدو حساس اتفعالياً.
 - لدیه قدرة عالیة علی نقد الذات.
 - ريما يكون ثديه مفهوم ذات منخفض.
 - علاقاته بأقرائه محدودة، أو دائرة أصدقائه محدودة...

- ريما يسأل العديد من الأسئلة حول الألم والموت والغضب والحب.
 - بحب التعامل مع الأرقام واللعب بالمفاهيم العدية.
- يميل إلى اختيار كتب الحقائق ،أو الكتب الواقعية ويكره القصص الزائفة.
 - و يميل إلى جمع الأشياء التي لا تستثير اهتمام الآخرين.
 - بدو غیر منظم ، مشغول أو مهموم أو مشتت.
 - بيدو رافضا للمعايير أو القيود أو التفكير التقليدي.
 - يبدو غير مساير، أقل تقبلا للأوامر أو التطيمات غير المبررة.
 - يبدو مشغولا بافكار أو قضايا أو أسئلة أكبر من سنه.
 - قارئ نهم نموضوعات متعدة من الكتب والمجلات الأكبر من عمره.
- لديه القدرة على عمل أو ابتكار أشكال ونماذج مثيرة باستخدام المكعبات أو الصلصال.
 - يمكنه إتقان المهارات الجديدة بسرعة مع أقل تدريب أو تكرار.
 - ثدية القدرة على حل الألغاز أو المتاهات المصممة للأطفال الكبار.
 - يقوم بعمل تخمينات أو استبصارات أو حلول جيدة أو غير عادية.
 - يبدى انفعالاً عميقاً بالموقف (فرح/حزن/ غضب).

ونتيجة لاختلاف الطفل المتفوق عقلياً في كل من الخصائص العلوكية والعقلية المعرفية، والانفعالية الدافعية، والمهارية، والجسمية، والاجتماعية فإنه يكون مختلفا في حاجاته ومتطلباته ومن ثم يصبح من ذوى الاحتياجات الخاصة تربويا ونفسياً واجتماعياً.

- *وعسلى ذلسك تصبح عمليات رعايته تربويا ونفسيا ضرورة تربوية وواجبا وطسنيا وقويما يتطلب وضع البرامج والمواد والسياسات والآليات التي تدعم تقوقه وتضمن استمراره وتنميته ودعمه.
- *ومن المسلم به أنه ليس بالضرورة أن تتوافر جميع الخصائص التي تقدمت الدى أي من الأطفال المتفوقين عقلياً، إذ يصعب واقعيا أن تتوفر جميعها لدى أي مسن هولاء الأطفال، ولكنها مؤشرات ودلالات وضعت لكل من الآباء والمدرسين والمربين والمتعاملين عن قرب مع الأطفال.

ونحسن نمسد يدنا من خلال هذا المركز لأي تعاون علمي تربوي ونفسي في هذا المجال بدءا من الكشف المبكر مرورا بتحديد مجالات النفوق ومستوياته، وانتهاء ببرامج ومواد الرعاية والمتابعة وخططها واستراتيجياتها وآلياتها. مقاييس تقدير الخصائص السلوكية للمتفوقين عقليا (إعداد المؤلف).

آخى الفاضل الأب الختي الفاضلة الأم اآخى الفاضل الزميل المدرس

يمثل أبناؤنا المتفوقون عقلياً والموهوبون ثروة قومية لا تعادلها أية ثروة، فهم الغد والمستقبل، وهم الذين يحملون عوامل خبراته وخبراته، وأسس تقدمه وفلاحه، ولا شك أنكم حريصون كل الحرص على الكشف المبكر عن أبنائكم المتفوقين عقلياً والموهوبين والتعرف عليهم من أجل تدعيم تفوقهم ورعايتهم.

- * وفيما يلي عدد من الخصائص السلوكية التي تميز المتفوقين عقلياً والموهوبين والستي أجمعت عليها الدراسات والبحوث والممارسات العلية والملاحظات الإكلينيكية والتربوية.
- والمطلوب منك آخى الفاضل: الأب/ الأم / المدرس قراءة كل خاصية من هذه
 الخصائص، وتحديد مدى انطباقها على الابن أو البنت أو التلميذ موضوع التقدير.
 - * تتمايز هذه الخصائص السلوكية ما بين:
 - * تنطيق تماما أو دائماً، تنطبق غالبا، تنطبق أحيانا، تنطبق نادرا، لا تنطبق.
 - ورجى منك عزيزي الأب/ المدرس /عزيزتي الأم/ عزيزتي المدرسة ما يلي:
 أن تؤشر بوضع علامة (٧) على النحو التالي :
 - أمام الفقرة وتحت دائماً إذا كان مضمونها ينطبق على الابن/ التلميذ دائماً.
 - أمام الفقرة وتعت غالبا إذا كان مضمونها ينطبق على الابن/ التمليذ غالبا.
 - أمام الفقرة وتحت أحياتا إذا كان مضمونها ينطبق على الابن/ التمليذ أحيانا.
 - · أمام الفقرة وتحت نادر إ إذا كان مضمونها ينطبق على الابن/ التلميذ نادر إ.
 - أمام الفقرة وتحت لا تنطيق إذا كان مضمونها لا ينطيق على الابن/التلميذ تماما.
- "لا توجد استجابة صحيحة أو خاطئة فقط أنت تعبر عما ينطبق تماماً على الابن/ أو التلميذ .
- *مسراعاة الدقة والموضوعية والمصداقية ذات أهمية بالغة في الكشف والتحديد الجيد لدرجة أو مستوى تفوق الابن/ التلميذ.

شكرا لك عزيزي الأب/ عزيزتي الأم/ عزيزي المدرس/ عزيزتي المدرسة على دقتك وأمانتك وموضوعيتك وتعاونك. والآن إلى ففرات المقياس

¥	-		تتطيق		الفة رات	
تتطيق	نادرا	أحياتا	غالبا	دفمأ		
					لديه قدرات جيدة على الاستدلال/ حل المشكلات	١
					لنيه فدرات عالية على التعلم بسرعة.	۲
					مفردنته للغوية (قامومسه اللغوي) غزيرة وشاملة.	۳
					لايه ذاكرة ممتازة.	í
					لديه سعة انتباهية كبيرة أو طويلة المدى.	•
					لديه حساسية ذاتية أو ذو حساسية عالية.	٦
					شقوق يحنو على الآغرين ويتعاطف معهم.	٧
					ينزع إلى الكمالية/ مثالي النزعة.	٨
					مقتع ذو تراء معرفي/ جاد.	•
					لليه حساسية أخلاقية، أحكامه/ الخلقية صارمة.	١.
					نو جدية غير عادية.	11
					مثفر/ دؤوب عندما يستثير الشيء المتمامه.	١٢
					لديه مستوى عال من الطاقة والجهد.	۱۳
					يقضل: مصلحية/ مصادقة الكبار/ الأصدقاء الكبار.	14
					لديه ميول عديدة ومتنوعة/ ولمبع الاهتمامات.	10
					لايه حس فكاهي عال/ نو نزعة مرحة/ فكاهية.	11
					قدرة ميكرة على القراءة والفهم القرائي.	۱۷
					ينزع إلى العدل والموضوعية.	1 /
					أعكامه أو تقديرهه للأمور والمواقف تاضعة أكبر من سنه.	14
					ملاحظ يقظ/ لديه قدرة عالية على إدراك التفاصيل.	۲.
					ذو غيال غصب/ واسع الغيال.	¥1
					نو قدرة عالية على طرح أو إثارة الأفكار الجديدة أو المبتكرة.	**
	·				ينزع إلى مقاومة السلطة/ التسلط.	44
					يهدى قدرة عالية على التعامل مع الأرقام.	Y £
					ذو قدرة عالية على هل الألفاز أو المناهات.	40

قائمة سيلفرمان – ووترز The Silverman / Waters Checklist

أعدت سيلفرمان - ووترز قائمة شملت مجموعة من الخصائص السلوكية النمائية التي يمكن أن تستخدم في تحديد المتفوقين عقلياً والكشف عنهم ، في كل من البيت بمعرفة الآباء، والمدرسة بمعرفة المدرسين.

وقد كشفت الدراسات والبحوث التي أجريت بشأن مصداقية هذه القائمة من الخصائص السنوكية السنمائية إلى إجماع آباء المتفوقين عقلياً على توفر ١٣ خاصية من هذه الخصائص على الأقبل لمدى أبنائهم المتفوقين عقلياً (Silverman, Chitwood, & Waters, 1986)

وتشمل قائمة سيلفرمان - ووترز الخصائص التالية:

-	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	نديه قدرات عالية على حل المشكلات والمسائل الرياضية.
	لديه قدرة عالية على التعلم بسرعة.
	لديه مفردات لغوية كبيرة وشاملة.
	ئديه ذاكرة جيدة.
	ذو سعة انتباهية كبيرة.
	ذو حساسية عالية/ ضميري/ حي الضمير.
	مرغوب/ محبوب من الآخرين.
	ينزع إلى المثالية/ الكمالية.
	مستوى عال من الطاقة والجهد.
	يفضل مصاحبة/ مصادقة الكبار.
	ذو مدى واسع من الاهتمامات والميول.
	مرح ذو حس فكاهي عال.
	قدرات عالية على القراءة والفهم القرائي المبكرين.
	قدرات عائية على حل الألغاز والمتاهات.
	يبدو في جميع الأوقات والمواقف ناضجا وأكبر من سنه.
	مثاير دؤوب لديه طاقة على العمل المستمر عندما تستثار اهتماماته

كما تشير الدراسات والبحوث إلى أن قائمة الخصائص السلوكية التي تقدمت تبدو مميزة للأطفسال ذوى المستويات العليا من التفوق، عن ذوي المستويات العادية منه، إلا أنها أقل قدرة على التمييز بين درجات أو مستويات التفوق.

كما أن هناك بعض الأطفال الذين يحققون درجات عالية على هذه القائمة من خال أحكام وتقديرات آبائهم، لكنهم يفشلون في تحقيق درجات عالية على المتسبارات الذكاء تضعهم ضمن حدود التفوق العقلي أو مستوى المتفوقين عقلياً. وعسادة يعانى هؤلاء الأطفال من مشكلات بصرية أو سمعية أو إدراكية، وهذه المشكلات أو الاضطرابات تؤثر في نسب ذكائهم ودرجاتهم على اختبارات الذكاء.

وأحيانا يعانى هؤلاء الأطفال من صعوبة الأداء على اختبارات الذكاء بسبب ميسل أسقف هذه الاختبارات إلى الانخفاض، مما يفقدهم الحماس والدافعية على استكمال الأداء على هذه الاختبارات.

التقرير الذاتي للتفوق العقلي والموهبة.

يمكن لطلاب المراحل الإعدادية والثانوية والجامعية أنفسهم تقدير درجة الستفوق العقلي أو الموهبة لديهم، من خلال استجابة الطالب نفسه على مقاييس التقرير الذاتي للخصائص السلوكية المتطقة بالتفوق العقلي والموهبة.

مقاييس التقرير الذاتى للتفوق العقلي والموهبة

أعدت هذه المقاييس بهدف الحصول على التقرير الذاتي للطالب وتقديره لمسدى توافر الخصائص السلوكية المتطقة بأنماط من التفوق العقلي والمواهب، اعتمادا على تقريسره الذاتي، وتقديره لمدى انطباق كل من هذه الخصائص السلوكية عليه. وتتمايز هذه الخصائص السلوكية في مدى خماسي ما بين تنطبق تماما، ولا تنطبق على الإطلاق. ومن هذه المقاييس.

مقياس التقرير الذاتي للكشف عن التفوق العقلي والموهبة (للمؤلف)

عزيزي الطالب/ عزيزتي الطالبة

حــتى إذا كان لديك شكوك حول مدى تقوقك الععلي أو موهبتك، فإنه يمكنك حقيقــة أن تستحضر تقوقك أو موهبتك أيا كان مستواها لتجد لها مكاتا لالقا في هذه الحياة إذ قمت بما يلى:

استثرت دافعيتك وشحدت همتك ورشدت طاقتك ووجهت جهدك.	
إذا وظفت قدراتك وطاقاتك وإرادتك لتصبح قادر على الإنجاز والابتكار	
تحصيل ومعالجة المهام بصورة أو بأخرى في هذه الحياة.	وال
بالرواح في والمنافية المنافية	

والستعرف عسلى الذات نيس دفعا لك على الغرور بها أو إضافة قوى ليست فيها وإنما هو الوصول إلى نقاط القوة لديك والجانب الابتكارى عندك بهدف توظيف ما لديك من طاقات عقلية ومعرفة وموهبة أن تفوق لتخدم من خلالها الحياة.

عزيزى الطالب/ عزيزتي الطالبة

فيما يني عدد من الخصائص السلوكية المتطقة بالتفوق العقلي أو الموهبة، وقد ينطبق معظمها أو بعضها لدى البعض منا لا يمكن أن تنطبق هذه الخصائص جميعها على أحد ولكن قد ينطبق البعض فيها عليك.

والمطلوب منك عزيزي الطالب/ عزيزتي الطالبة أن تستجيب على كل فقرة أو خاصية من هذه الخصائص بمدى انطباقها عليك. ويتمايز هذا المدى في تقدير خماسي بين تنطبق تماما، تنطبق غالبا، تنطبق أحيانا، تنطبق نادرا، لا تنطبق اطلاقا وعليك أن تقرأ هذه الفقرات أو الخصائص بعناية ثم تحدد مدى انطباقها علي النحو التالى:

- نسع علامة $(\sqrt{})$ أمام الفقرة وتحت خانة تنظبى تماما إذا كان مضمون الفقرة ينطبى عليك تماما.
- ضع علامة $(\sqrt{})$ أمام الفقرة وتحت خانة تنظيق أحيانا إذا كان مضمون الفقرة ينطبق عليك أحيانا.

- ضع علامة $(\sqrt{})$ أمام الفقرة وتحت خانة تنطبق نادرا إذا كان مضمون الفقرة ينطبق عليك نادرا.
- ضع علامة (√) أمام الفقرة وتحت خانة لا تنظيق إطلاقا إذا كان مضمون الفقرة لا ينطبق عليك إطلاقا.
- لا توجد استجابة صحيحة واستجابة خاطئة، فقط أنت تعبر عن مدى انطباق الخاصية عليك
- لا يوجد زمن محدد لانتهاء من هذه المقاييس، ولكن ينبغي أن تستجيب بسرعة لأول فكرة أو انطباع يستثيره لديك مضمون الفقرة ومن ثم لا تفكر فيها كثيرا.
- إذا أردت الــتعرف أو الوقوف على جوانب تفوقك بصدق ودقة ينبغي أن
 تكون إجاباتك على درجة عالية من المصداقية والموضوعية.
- يمكنك الحصول على تخطيط نفسي لجوانب القوة والضعف لديك إذا أردت عسن طريق تحديد رغبتك في أى من المربعين الخاصين بذلك: أرغب/ لا أرغب
- نظرا الأنف نستهدف متابعتك ومتابعة تفوقك يرجى ملء كافة البيانات الموضحة بصور المقاييس بدقة وصدق وبخط واضح.
- استجاباتك على هذه المقاييس مسئوليتنا ولا يتاح لأحد غيرنا الاطلاع عنيها.

والآن إلى فقرات المقاييس

مقياس التقرير الذاتي للكشف عن العقلي والموهبة (للمؤلف)

/ الخاصية	1	تنطيق	تنطيق	تثطبق	تنطيق	لانتطبق
.ha		دفيا	غائبا	أعيانا	تغرا	بخات
فصائص العامة:	_					
، مفردات ومعاني لغوية كثيرة وشاملة ومتنوعة ؟	رعة ؟				-	
متعدد المواهب ؟						
ميول كثيرة ومتعدة بحيث يصعب عليك توجيه	جيه				_	
لأي منها دون الباقي ؟						
إمكانات أو قدرات متعددة بحيث يصعب التركيز	کیز					
منها؟						
إلى المرح ؟ أو لديك حس فكاهي عال ؟	<u> </u>					
ك استفلال وقتك فيما يفيد دون حفز خارجي ؟						
أنك موجه تلقائها أو ذاتها لتحقيق أهداف ما ؟	11					
أن قدراتك أو ابتكاراتك تبدو في معظم أعمالك؟	:যা		-			
أن نديك الدافع والطاقة تتطوير نفسك وقدراتك ؟	اتك ؟					
ماتص الدافعية				-		ļ · · · ·
أنك موجه برؤية خاصة نتحقيق هدفك في					-	
أو تحلم بأنه سيكون لك مركز مهم في هذه الحياة ؟	1 54					
بأنك مدفوع لتكون ما تؤهلك إمكانياتك له ؟	•					
مشغول بعمق بخلق أو تحقيق أهدافك الخاصة؟						
ائم الاعتقاد أو الثقة في قدراتك ورواك الخاصة . يتوفر لمعظم أفرانك ؟	مدة					
أن الآخرين منجنبون لرؤيتك الخاصة ميالون نارك أو تقديرها على الأقل ؟	ù					

لا تقطم	تنطيق	تثطيق	تنطيق	تنطبق	acon is the sure area as a	
IRTH	تادرا	أهياقا	414	دفعا	الخصائص المتعلقة مستوى الاستثارة: أ- الحركية	נאבנ
	_				هل أنت شخص ذو طاقة عالية ؟	۱۷
					هل تحب الأنشطة الرياضية المجهدة أو كثيرة الحركة ؟	۱۸
_		_			هل تشعر أنك دائم الوقوع تحت ضغط أن تقوم بعمل شئ ما؟	11
_			_		هل أنت مندفع؟ أو تشعر أنك مدفوع ؟	٧.
					هل تشعر بانك غير مرتاح/ دائم الرغبة في العمل/ غير قادر على قضاء أي وقت دون عمل ؟	۲١
_					هل تتحدث بسرعة/ هل تتدفق أفكارك عندما تتحدث ؟	44
					هل أنت شخص دينامي الفعل والحركة ؟	74
					ب- خصائص الاستثارة الحسية:	
					هل تشعر أنك منجذب لسماع الألحان الموسيقية أو القنون البصرية؟	Yŧ
					هل تشعر بأنك ميال للأكل أو الشرب بإقراط لأن ذلك يعطيك إحساس بالسعادة أو السرور ؟	Y &
					هل أنت مفامر أو جور للمارسة غيرة حسية جديدة مثل: الطعام/ الموسيقي/ العاطفة/ ظروف بيئية مختلفة ؟	*1
					عندما تسترجع خبرة ما فهل تسترجع أيضا متطقاتها الحسية ?	17
					هل تشعر أن اللمس والشم و الرائحة والطعم والرؤية مهمة عند ممارستك الحب ؟	4.4
					ج - الاستثارة العقلية (تختلف عن ارتفاع مستوى النكاء حيث أن العديد من نوى الذكاء المرتفع لا يستمتعون بالانشطة العقلية).	
					هل أنت دائماً تسأل أو تستفسر أو تبحث وراء كل شي؟	44
					هل تحب أن تكتشف العديد من النظريات والأفكار ؟	۳.
					هل أنت قادر على بحث أو قحص أو تحليل الأقكار خارج إطار رأيك أو تقديرك الخاص ؟	۳۱

لانتطيق	تنطيق	تنطيق	تنطبق	تنطيق	*
uichi.	ئادرا	أعياقا	غدب	دفعا	الخاصيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
					هل تستمتع بممارسة البحث والتحليل والتفكير النظري ؟
·		"			هل تستمتع بحل المشكلات الصعبة كمصدر الشياعاتك؟
*					د- الامبتثارة التغيلية (إثارة الغيال)
					هل تتناول الحقيقة المجردة بأساليب تحقق غاياتك أو تجعل أهدافك من النقاش أو المحادثة مؤثرة أو مثيرة ؟
					هل تعبر عن نفسك بأساليب تستثير الخيال أو التداعيات المثيرة للخيال والانطباعات الغريبة ؟
					هل تبتكر لنفسك أساليب للتسلية أو المرح سمعية أو مرئية مثيرة لغيالك أو تداعياتك ؟
					هل تعيد صياغة الأحداث أو الأفكار لتدعم رؤيتك للحياة ؟
				·	هـ . الاستثارة العاطفية
					هل أنت ذو حساسية مقرطة للانفعالات العاطفية ؟
					هل يمكنك وصف مشاعرك بدرجة عائية من النقة ؟
					هل لديك عاطفة مفرطة تجاه صداقاتك للآخرين ؟
					هل عواطفك أو مشاعرك شديدة العمق تدعمها اعتبارات أو روى فلسفية أو حياتية ؟
					هل أنت تعانى من خوف أو قلق غير عادى من تعرضك أو معاناتك من الإحباط النفسي ؟
					هل أنت مفعم بالحيوية العاطفية أو الفكرية ؟
					هل تشعر بانه يصعب عليك أن تهدأ قبل التعبير عن نفسك؟
		-		·	رابعا: ارتفاع مستوى الذكاء:
					هل أنت مفكر مستقل/ فردى النزعة/ مكتف عقليا بذاتك ؟
,					هل تطرح أفكارا لا تغطر على بال أقرانك أو مدرسيك؟
					هل تطرح المكارا تبدو غريبة لكنها مثيرة وشيقة ؟

	الخاصيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	تنطبق	تتطيق	تثطبق	تنطبق	لانتط
		دقعآ	غثيا	أعياتا	تادرا	بشاطة
64	هل تشعر أن لديك مستوى عال من الحدس أو الفطنة ؟					
• •	هل تشعر أن لديك قدرة عالية على الاستبصار أو النظرة بعيد المدى ؟					
٥١	هل تستمتع بتجريب الروحانيات أو ما وراء الأفكار الطبيعية ؟					
٥Y	هل أنت باحث جاد وصارم أو دقيق في الأمور البحثية ؟					
٥٣	هل أنت طلق لفظها أو متحدث نو طلاقة لفظية ؟					
01	هل تحب المناقشات الثرية أو المستفيضة أو العميقة ؟					
**	هل لديك ذاكرة ممتازة أو غير عادية ؟			:		
٥٦	هل تفكر في الأشياء بطريقة تختلف عما هو علاى أو مألوف؟					
٥٧	هل يمكنك العمل مع كميات غير عادية من البيانات أو المعلومات العقلية أو التي تعتمد أساسا على إعمال العقل؟			:		
	خامسا: البحث عن الحقيقة					
٨٥	هل تسعى جاهدا فهم طبيعة ومعنى الحياة ؟				:	
04	هل تقرأ يقهم أو بعمق حول طبيعة العقل ؟					
۲.	هل تقوم بممارسة أفكار أو أفعال تساعدك على فهم دور العقل أو القدرات أو الوظائف العقلية أو المعرفية ؟					
*1	هل تنجنب نحو الأعمال الروحانية أو الغيبية أو الخفية التي تمنحك أو تساحدك على الفهم العميق للحياة ؟		,	i		
77	هل أنت تشغك فكرة الموت واحتمالات ما بعد الموت ؟					
54	هل تجد نفسك مدفوع أو مصمم نعمل إسهام ذا قيمة أو معنى خلال رحلة حياتك ؟					

	_					
لانتطبق	تنطيق	تثطيق	تنطيق	تنطيق	الخاميــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
بنائق	نادرا	نميدا	ų i ė	دفعا	هل لديك مشاعر قوية تجاه القضايا المتطقة بالأخلاق	
	i				والعق والخير والعدل ؟	11
					هل تجد نفسك مدفوعا نحو تأصيل القضايا المشكوك فيها؟	10
					هل تسعى لحل التناقضات بين بعض القضايا الفكرية ؟	11
					هل تقضى وقتا غير قصير في تأمل الناس والحياة ؟	17
					سادسا: الاعتماد على الذات أو الاستقلال الذاتي	
					هل تجد نفسك مدفوعا لتحقيق ذاتك أو الكمال الذاتي ؟	11
					هل لديك درجة عالية من الوعي بالذات أو معرفة ذاتك ؟	٧.
					هل تشعر شعورا عميقا بالعطف والإشفاق على الآخرين ؟	٧١
					هل تشعر بمسئولية كبيرة تجاه المستوى الأخلاقي والاجتماعي؟	77
					هل تفضل العمل أو التفكير مستقلاً عن الآخرين؟	٧٣
	1				سابعا: الكمالية أو المثالية	
					هل تجد نفسك مصمما على بذل كل الجهد مها كانت النتائج أو التكاليف ؟	٧٤
-		 	 		هل تشعر بضرورة أن تصل بالأمور إلى مستوى توقعاتك؟	٧٥
	 	+			هل تجد نفسك مستنفذا بسبب الشك أو النقد الذاتي ؟	٧٦
					هل تشعر أنك منقاد أو مدفوع لتحقيق مستويات عالية من الكمال ؟	٧٧
	†	†	_	1	هل تشعر بمسئولية تجاه توظيف إمكاناتك وقدراتك؟	٧٨
	_	-	1		هل تشعر بأن أداء الآخرين أقل من مستوى توقعاتك منهم؟	٧4
	_			1	هل يصعب عليك العمل دون مستوى تطلعاتك وتوقعاتك ؟	۸٠

_		1				
-	ثامنا: الانطواء الذاتي الانكفاء على الذات	تنطیق دفما	تنطیق غالبا	تلطیق نموالا	تلطیق نادرا	لا تنطبق بطلاقا
1 4 4	هل تفضل العمق على الاتساع، أي التركيز على نشاط واحد حتى ينتهي؟					
٨٧	هل تسعى جاهدا لكي تعرف ما تريد أن تعرفه ؟					
۸۳	هل تنشغل بعالمك الذاتي الداخلي على أن تكون مع الآخرين ؟		·	•		
A£	هل خجك يدفعك لتكون بعيدا عن الناس ؟			•		-
٨٥	هل تفضل عدد محدود من الأصدقاء المقربين على عدد أكبر من الأصدقاء غير المقربين ؟					
۸٦	هل تفضل أن يقدمك الأغرون على أن تقدم نفسك في المواقف الاجتماعية ؟					
۸٧	هل تقضى وقتا طويلا في ملاحظة الأغرين قبل أن تنشغل بهم؟					
۸۸	هل تحتاج إلى خصوصية وتحترم خصوصيات الآخرين؟					
٨٩	هل تعاول الاحتفاظ بمطوماتك أو مهاراتك الخاصة دون تناول الآخرين ؟					
٩.	هل تعمل أو تفكر داخل نفسك أولاً قبل أن تعرض إنتاجك على الآخرين ؟					
	تاسعا: المثالية					
41	هل تجد نفسك مدفوع لتحقيق مستويات عالية من الإنجاز؟					
44	هل تسمى جاهدا لتكون ما ينيفي أن تكون في ضوء إمكاناتك؟					
94	هل أنت على اتصال بقوة يرؤية ذاتية داخلية واعية واستمرارها ؟					
11	هل تشعر بأنك قادر على الوصول إلى أهداف يراها الأخرون صعية؟					
40	هل تعتقد أن لديك القدرة والطاقة لإصلاح الكثير من الأمراض الاجتماعية ٢		_			

:	هل تجد نفسك مدفوعا لطرح الكثير من القضايا المهمة والدفاع عنها؟	47
	هل تشعر يقدرتك على الإسهام في مشكلات المجتمع وقضاياه؟	47
	هل تسعى ليذل الفكر والجهد لمساعدة الآغرين والأغذ بيدهم؟	4.8
	هل تجد نفسك مشغول بصيغة أكثر مثالية لهذا المجتمع ؟	44
	هل تشغل نفسك بإمكانية أن يكون هذا العالم على نحو أفضل؟	1

مقياس تقدير الخصائص السلوكية للتعلم والابتكارية لدى الأطفال المتفوقين عقليا (المؤلف). يختلف الطفل المتفوق عقلياً عن أقرائه العاديين في الخصائص السلوكية العامة وخصائص التعلم والابتكارية على النحو التالي:

						
لا تنظيق مغلاقا	تنطيق	تنطيق	تطبق	تنطيق	الخاصيــــــة	رقم
4,524	نفرا	نميتا	غالبا	دفعة	يقرأ ويفهم ما يقرأ بصورة تفوق أقرائه أو من هم في	١
				<u> </u>	سنه.	
					يقرأ ويفهم ما يقرأ قبل دخوله المدرسة.	۲
					لديه مفردات وتعبيرات لغوية ومقاهيم تقوق أقرانه.	٣
					يقرأ كثيرا ويفهم وفي موضوعات متنوعة وبسرعة	٤
					تفوق من هم في سنه؟	
		!			يتعلم أية مهارات أساسية بشكل أفضل وبسرعة	٠
					ويأقل ممارسة.	
					لدية القدرة على فهم المجردات والتعامل معها أو استخدامها.	٦
					يمكنه تفسير الدلالات والرموز غير اللفظية و التلميحات.	v
					يمكنه عمل استنتاجات واستدلالات حول الأشياء	_
					التي لا يستطيع أقرائه عملها.	
					يهتم بطرح الكثير من الأسئلة والاستفسارات	4
		·			مستخدما كيف ولماذا ؟	
					يمكنه العمل مستقلا في سن مبكرة مع التركيز	١.
					نفترات طويلة.	
					نو ميول متعدة ومتنوعة وعميقة.	11
					لديه طاقات عالية تجعله مفرط في النشاط تؤدي إلى	17
	ļ				تصنيفه خطأ ضمن المفرطين في النشاط Hyperactive	
					يستجيب بأنب للآباء والمدرسين والكبار عموما	۱۳
					ويقيم علاقات طيبة معهم.	
					يفضل مصاحبة الكبار أو البالغين على أقرائه.	١٤
					يحب ويسعى إلى تعلم أشياء كثيرة جديدة، ويتقن	١٥
					عبلها بسرعة.	

	-33-14-34	14
	جيدة التنظيم موجهة بالهدف ومقتعة.	
	لديه دافعية عالية للتعلم والاكتشاف والبحث.	۱۸
	لديه قدرة عالية على المثابرة والإصرار والمعماس	11
	لتحقيق أهدافه	
	يميل إلى العمل مستقلا والاعتماد على نقسه والأغذ بالمغاطرة	۲,
	ثانيا: خصائص التعلم	
	ملاحظ نقيق ويقظ، والحس بالمعانى والدلالات	۲١
	وإدراك التفاصيل	
	يميل إلى القراءة لذاته مفضلا كتب ومجلات	77
	وموضوعات الكبار.	
	يسعد ويرحب بممارسة الأنشطة العقلية التي تعتمد	44
	على إعمال العقل.	
	يهتم بالمجردات وبتاء وتراكيب الأشياء والألفاز والمتاهات.	44
	لديه قدرات عالية على إدراك العلاقات بين الأسباب والنتائج.	40
	نو توجه استقهامي باحث عن المطومات.	41
	لديه القدرة على إدراك الثغرات أو الفجوات أو عدم	44
	الاتساق في المطومات.	
	يميل إلى النقد الذاتي وتقويم أعماله تقويما ذاتيا دو مصداقية.	4.4
	يميل إلى التممك بالمبادئ وما وراء المبادئ.	44
	يمكنه عمل تصيمات صلاقة تتطق بالأعداث والناس والأنسياء.	۳.
	لديه القدرة على إدراك أوجه الشبه والاختلاف	۳۱
	والمتماثلات والمتناقضات.	
	لديه القدرة على إدراك التراكيب المعقدة و تحليلها	44
	إلى مكوناتها بصورة منظمة ومنطقية.	
	(خصائص الابتكارية)	
	لديه طلاقه فكرية قادر على تعميم الممكنات.	77
	لديه القدرة على إدراك المترتبات أو النتائج والأفكار المرتبطة.	71
	لديه مرونة ذهنية وفكرية، يبحث عن الجديد وغير العادي.	70
	لديه القنرة على طرح العديد من الأفكار والبدائل	77
	والمداخل لحل المشكلات.	

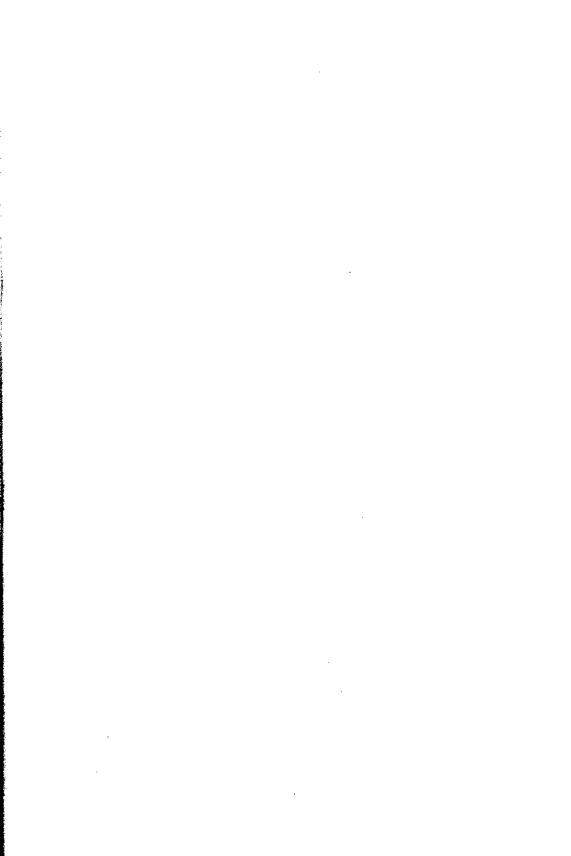
		
	نو أفكار أو أعمال أصيلة ومبتكرة يمكنه تجميع	77
	وربط المطومات التي تبدو وغير مرتبطة.	
	لديه القدرة على عمل توليفات أو توليدات بين	44
	الأشياء والمطومات.	1
1 1 1 1	ذو أفكار محكمة ينتج أو يشتق خطوات جديدة	44
	منطقية لحل المشكلات.	
	نديه القدرة على المبادأة والحنس والتوقع والتنبؤ.	í.
	يمكنه عمل أو بناء فروض منطقية قابلة للبحث	٤١
	(ماذا بحدث إذا؟)	
	ذُو حساسية عاطفية أو انفعالية يتعاطف مع الآغرين.	£ Y
	لديه القدرة على الوعي بالذات وإدراك نقاط القوة	17
	والضعف.	
	يبدى قدر عال من الجدية حول الأشياء والأفكار	11
· ·	والمواقف والأحداث.	
	يميل إلى تغضيل الأعاب والأنشطة العقلية المثيرة للتفكير.	ío
	يبدو مختلفا عن أقرائه في استخدامه للكلمات والجمل	٤٦
	والأفكار.	
	يبدو منجنبا حساسا للجمال مقدرا للقيم الجمالية.	٤٧
	حصيلته المعرفية من الأفكار والمعلومات تفوق أقرائه.	£A
	يطرح أفكار أو مشكلات أو أسئلة تبدو غريبة.	14
	لديه ذاكرة نشطة وفعالة تستوعب الكثير من المطومات.	٥,
	A	

وقد أعدت هذه القوائم للتطبيق بمعرفة أي من الآباء أو المدرسين في البيت والمدرسية، ومن المسلم به أن توفر بعض أو معظم هذه الخصائص لدى الأطفال المتفوقين عقلياً هو أمر نسبى، إذا يصعب توافرها كلية لدى البعض منهم.

الغدل الرابع استراتيجيات الكشغد المبكر عن المتغوقين عقلياً والموصوبين



القصل الرابع استراتيجيات الكشف المبكر عن المتفوقين عقلياً والموهويين 🗖 مقدمة □ الكشف المبكر عن المتفوقين عقلياً والموهوبين الصغار 🗖 المحددات المعرفية والاجتماعية ومحددات التعلم كمؤشرات للتفوق العقلى والموهبة لدى الأطفال 🗖 أسس الكشف المبكر عن المتفوقين عقلياً والموهوبين الصغار □محددات التفوق العقلى لدى الجمعية البريطانية للمتفوقين عقليا: + تمو المتفوقين عقلياً و الموهويين ميلاد المتفوقون عقلياً و الموهوبون ♦ الإنجاهات الو الدية لأباء المتفوقين عقلياً المتفوقون عقلياً و الموهوبون والاستثارة الذاتية استراتيجيات وأساليب الكشف عن المتفوقين عقليا والموهوبين □ المبادئ الأساسية للتعامل مع المتفوقين عقليا والموهوبين الأهداف الرئيسية لرابطة المتفوقين عقليا والموهوبين □ الخلاصة



الفصل الرابع استراتيجيات الكشف المبكر عن المتفوقين عقلياً والموهوبين

مقدمة

من المسلم به أن طبيعة الطفل و خصائصه التكوينية، أو عوامله الوراثية هي الستى تشكل الأسساس الذي خلاله، وفي حدوده تؤثر التربية، ومن ثم فإن العوامل الوراثية تضع الحدود الفطرية، أو الإطار المحدد للتأثيرات البيئية.

ومعنى ذلك أنه مهما تعاظمت كفاءة أو فاعلية العوامل والتأثيرات البيئية، فإنها تكون داخل هذا الإطار المحكوم بخريطة الجينات الوراثية Genetic map.

وعلى ذلك فالتفوق العقلي والموهبة كلاهما ذات طبيعة وراثية المنشأ، بيئية الستربية Nature is the foundation and environmental educational الستربية Nurture. وكلاهما الطبيعة والتربية يشكلان طرفي المقص، فلا يمكن لطبيعة الطفل، أو خصائصه التكوينية، أو عوامله الوراثية، أن تعبر عن نفسها بمعزل عن الظروف البيئية، أو التربية، كما لا يمكن المتربية أن تحقق ما لا تسمح به طبيعة الطفل، وخصائصه التكوينية، أو الوراثية.

وربما كان تعريفنا للتفوق العقلي أو الموهبة يعكس الوزن النسبي لكل من الطبيعة والتربية في تشكيل هذا المفهوم، وعلى الرغم من تعدد وتنوع تعريفات السنفوق العقلي من حيث الأسس، والآليات، والخصائص أو المظاهر، إلا أن هذه التعريفات على تعددها وتباين أطرها ومحدداتها ، تعكس المعاني التالية:

"التفوق العقلي هو تلك الموهبة الطبيعية النفسية المكونة Potentially من الإمكانات، والطاقات والقدرات غير العادية outstanding abilities ، الستي تستيح لسنفرد أن يستفاعل مسع البيئة محققا مستويات بسارزة ومدهشسة، من الأداء العقلي، والإنجاز الأكاديمي، والابتكارية remarkably high levels of mental performance, achievement . and creativity

ويلاحظ على هذا التعريف:

۱ - شــموله، واتمناع نطاقه، وتركيزه، على المفهوم أكثر من التركيز على الفرد المتفوق عقلياً Comprehensive view of the concept

٢- أن الستفوق العقسلي محكسوم بطبيعة الفرد، أو خصائصه التكوينية، أو
 Giftedness is a quality of innateness conferred by nature

٣- أن بيئة الفرد هي التي تمثل المجال، أو الوسيط السلوكي، الذي خلاله
 تعبر الموهبة أو التفوق العقلى عن نفسه وينمو ويزدهر.

Environment is the arena in which the gifts come in play

٤- أن تحقيق مستويات عالية من الأداء العقلي والإنجاز الأكاديمي
 والابتكارية، ترتبط تماماً بالتفاعل الوظيفي المستمر بين الخصائص التكوينية،
 والظروف البيئية.

والعبقرية أو التفوق العقلي هما مفهومان يرتكزان على العديد من عوامل التفوق العقلي ومن هذه العوامل: استثمار الوقت والجهد والمال والطاقة.

Giftedness is a concept that demands the investment of time, .money, best, and energy

وهـو مفهوم يسهم فيه كل من الفرد، والأسرة، والمدرسة، والمناخ النفسي المائد في المجتمع، كل بتأثيره النسبي فيه School or University and Psychosocial Context

الكشف المبكر عن المتفوقين عقلياً والموهوبين من صغار الأطفال

من أهم الأسس التي تسهم إسهاما بالغا في الكشف المبكر عن المتفوقين عقليا والموهوبين من صغار الأطفال، أو أطفال ما قبل المدرسة، ضرورة احتفاظ الآباء بتسجيل كمي تستابعي منتظم لنمط ومعدلات نمو أطفالهم – ليس فقط للجلوس والمشي – ولكن أيضا للمراحل الأقل جاذبية أو محورية أو الحركات الهامشية مثل:

- مسك الأشياء.
- أول استخدام لجمل من كلمتين.

- أول قفز باستخدام القدمين
 - قذف الكرة
 - صعود السلم
 - الوقوف منفرداً
 - المشي منفرداً
- ركوب الدراجة مستخدماً البدال
- رسم الأشياء "كرة شخص شجرة"
- استخدام كلتا يديه في حمل الأشياء ... الخ.

ومن المسلم به أن الأطفال ينمون بمعدلات نمو مختلفة، كما أن مظاهر النمو تختلف من مجال إلى مجال آخر، فمن الممكن أن يكون نضج الطفل سريعا في مظاهر النمو الحقلي المعرفي، فبعض مظاهر النمو العقلي المعرفي، فبعض الأطفال يمشدون قبل أن يتكلمون، والبعض الآخر يتكلم قبل أن يمشى، والبعض يمشى دون أن يحبو، أي لا يمر بفترة الحبو ... وهكذا ..

ولسذا فإن معرفة تواريخ ومعدلات، وأنماط نمو الطفل، والخصائص والأنماط السلوكية التي تصدر عنه، تساعد في الكشف المبكر عن مدى تفوقه العقلي، وتعد مؤشرات أولية لمظاهر التفوق العقلي أو الموهبة لديه.

الخصائص النمائية الحرجة التي تميز الأطفال العاديين والمتفوقين عقلياً، و الموهوبين، أو الواعدين بالتفوق العقلى والموهية:

هناك عدد من الخصائص النمائية الحرجة التي تميز كل من الأطفال العاديين والمستفوقين عقلياً، و الموهوبين، أو الواعدين بالتفوق العقلي والموهبة، على النحو الذي يوضحه الجدول التالى:

جـدول (١-٤) يوضـح الخصائص النمائية الحرجة لدى كل من الأطفال العاديين والمتفوقين عقلياً، أو الموهوبين، أو الواعدين بالتفوق العقلي والموهبة.

ري المستي والسوالية ا		العاديين والمتقولين حقياء أو الموهوبين
نعط النمو المتقدم	نمط النمو العادي	مؤشرات أو مظاهر النمو الحرجة
		*النمو الحركي الكلي(Harrison, (١٩٩٥)
۲٫۱ شهر	۳ شهور	*يتدهرج (يتقلب)
4,3 شهر	۷ شهور	• يجلس منفردا
۷٫۷ شهر	۱۱ شهر	* بِقَفَ منفردا على نحو جيد
۸٫۸ شهر	۱۲٫۵ شهر	* يمشى منفردا
۱۲٫۹ شهر	۱۸ شهر	* يصعد السلالم
۱۲٫۲ شهر	۱۸ شهر	* يقلب صفحات كتاب
۱۹٫۸ شهر	۲۴ شهر	• يجرى بصورة جيدة
۲۱ شهر	۳۰ شهر	• يقفز مستخدما كلتا قدميه
۲۵٫۲ شهر	۳۳ شهر	 بركب الدراجة مستخدما البدالين
٤٧,٠ شهر	۲۰ شهر	* يقفر مستخدما قدما واحدة بالتبادل
		الحركات النمائية الدقيقة
۲٫۱ شهر	۳ شهور	* يلُّعِي بِالشَّفْشِيقَةُ
۱٫۳ شهر	۹ شهر	* يَحَمَلُ الْأَثْنِيَاءُ بِأَصَائِعِهِ
نمط النمو المنقدم	نمط النمو العادي	مؤشر النمو أو المظاهر الحرجة
4,1	١٣	* يكتب/ يرسم/ يشريش تلقائيا
44,2	£A	* يرمنم شُعُص أو جزاين للمِننم
£ Y	٦.	* يرمنم شقص أو جنام شقص قابل للتعرف
0.,t	V Y	* يرسم شغص برقبة ويدين وملايس
		النمو اللغوي
1,1	۲,۳	* يناغي بصوتين مختلفين
٥,٥	٧,٩	• يقول أو ينطق أو كلمة
٦,٣	4	• يستجيب للاسم
۸,٤	14	 ينطق حروف أو كلمات غير مفهومة
1.,0	10	* يَنطَق مَفْرَدَات مَن ٤-٦ كُلُمَات
17,0	14,8	* يسمى الأشواء
11,4	*1	* يعرف مفردات ٢٠ كلمة
11,7	*1	* يولف كلمات مختلفة تلقائيا
۱۹,۸	Y £	 ستخدم جملة بسيطة (فتح باب)
15,4	7 €	• يستغدم نقطة الشخص للكلمات والحزوف
		

المحددات المعرفية والاجتماعية ومحددات التعلم كمؤشرات للتفوق العقلى و الموهبة لدى الأطفال

يقــــترح Davis - Milner، المحددات المعرفية والاجتماعية ومحددات التعلم التالية كمؤشرات للتفوق العقلي أو الموهبة لدى الأطفال:

المعددات المعرفية

- معرفة مستقدمة (مفردات لغويسة أو معرفية تختلف كمياً وكيفياً عن أقرائه).
 - أسلوب للتفكير والاستدلال متقدم.
 - يلعب أو يسلك أو يمارس ممارسة ابتكارية (مختلفة عن أقرائه)
 - يتحدث بمرح ويستخدم الحس الفكاهي.
 - مرن وتلقائي في الاستجابات والأقعال.
 - ينزع إلى الاستقلال والاعتماد على الذات.
 - ينزع إلى تأكيد ذاته.
 - ينزع إلى التنافس والمبادأة.
 - مقاوم، يكافح/ يسعى إلى إكمال المهام.
 - أديه نضج اجتماعي في التعامل مع الأخرين.
 - يراعى المعايير أو القيم.
 - مقاوم للتسلط
 - يبدو واثقا من قدراته ومطوماته.
 - يحترم الأثوار الاجتماعية
 - مثابر/ مقاوم للإحباط والفشل.

محددات التعلم

- سريع التعم، يفهم الموضوعات المتقدمة أو الصعبة بسهولة.
 - يبدى استبصارا جيدا بالعلاقات التي تحكم الأسباب والنتائج.
 - يقاوم لإكمال المهام.
 - يرى المشكلة بسرعة ويأخذ المبادأة.
- ويتعلم المهارات الأساسية بسرعة ويأقل كم من الممارسة أو التدريب.

- مقاوم لممارسة المهارات التي يتقنها بالفعل.
- يتبع التطيمات أو التوجيهات المعقدة بيسر وسهولة.
 - يسهل عليه معالجة المستويات العالية من التجريد.
- يمكن أن يتعامل أو يتكيف مع أكثر من فكرة في نفس الوقت.
 - لدیه مهارات قویة للتغکیر الناقد ونقد الذات.
 - أديه إدراك مدهش واستبصار عميق.
 - ملاحظة دقيق ويقظ يلاحظ ويدرك التفاصيل.

تحديد الجمعية البريطانية للتفوق العقلي والأطفال المتفوقين عقليا Gifted لتحديد الجمعية البريطانية للتفوق العقلي والأطفال المتفوقين عقليا

تعتقد الجمعية البريطانية للأطفال المتفوقين عقليا أن مربى أو مدرسي مرحلة الطفولة المبكرة المدربين هم أكثر الفنات أهمية – إلى جانب الآباء – في الكشف المبكر عن المتفوقين عقليا من أطفال ما قبل المدرسة (دور الحضانة ورياض الأطفال) ، وكذا تلاميذ المرحلة الابتدائية.

وتشير الدراسات والبحوث إلى أن العديد من صغار الأطفال المتفوقين عقليا والموهوبين، يواجهون صعوبات ومشكلات عند التحاقهم بالمدارس العادية الرسمية، وعلى ذلك فالملاحظة الدقيقة الخبيرة للأنماط السلوكية الأولى التي تصدر عنهم يمكن أن تسهم إسهاما بالغ الأثر في تحديدهم والكشف عنهم.

ونظرا لأن الستعريفات الستي تناولت المتفوقين عقليا والموهوبين تقوم على أسساس مسا ينتجونه what they produce، فإن هذه التعريفات تكون أقل ملائمة للمستفوقين عقليا من أطفال ما قبل المدرسة، وتلاميذ الصفوف الأولى من المرحلة الابتدائية.

ومن شم تصبح الخصائص السلوكية التي تميز هؤلاء الأطفال هي الأكثر ملائمة لهذا المدى العمرى. وفي هذا الإطار يجمع الآباء والمربون على أن أفضل تعريف للمتفوقين عقليا من الأطفال هو التعريف الذي تتبناه مجموعة كولومبيا والآباء، Columbus group، وهي مجموعة تجمع بين علماء النفس، والمربين والآباء، والممارسين للعمل، في مراكز المتفوقين عقليا.

محددات المتفوقين عقليا والتفوق العقلى

انستهى هسؤلاء الباحستون عسام ١٩٩١، إلى المحسددات التالية للتفوق العقلي والمتفوقين عقليا:

"تمو المتفوقين عقلياً أو الموهوبين هو نمو لا ترّامني(١) تتضافر خلاله القدرات المعرفية المتقدمة أو غير العادية للطفل، مع مستوى عال من التركيز لخلق خبرات ووعى ذاتي أو داخلي لديه يجعله مختلفاً كيفياً عن الآخرين".

وهـذا النمو اللاتزامني يصاحب ارتفاع السعة أو الطاقة العقلية للطفل، مما يفرز تفردا في الأداء والحاجات، وردود الأفعال، يتطلب مواءمة في التنشئة والتدريس والبرامج التي تقدم لهؤلاء الأطفال المتفوقين عقلياً أو الموهوبين".

ومن أهم الخصسائص التي تميز الأطفال المتفوقين عقلياً أو الموهوبين، والتي تتيح لكل من الآباء، والمربين، والمدرسين، والمتعاملين مع هؤلاء الأطفال بصسفة عامسة، الستعرف عليهم والكثسف المسبكر عنهم في إطار المحددات والخصائص التالية:

- يختفف نصو المتفوقين عقليا في معدله ومداه اختلافا دالا ملموسا عن Develop, significantly out of developmental. نمو اقرائهم العاديين rate with their age pears.
- المتفوقون عقلياً والموهوبون مختلفون من الميلاد Different from Birth
 - المتفوقون عقلياً أو الموهوبون ذوو آباء طموحين Pushy Parents
 - المتفوقون عقلياً أو الموهوبون ذاتيو الاستثارة.
 المتفوقون عقلياً و الموهوبون مختلفون من الميلاد:
- تختلف معدلات نمو المتفوقين عقليا أو الموهوبين في مختلف مظاهر السنمو عن أقرانهم العاديين بحيث ينعكس هذا على خطوط أو منحنيات نموهم، وهذا يجعلهم خارج نطاق الأنماط السلوكية المتوقعة المتزامنة مع مراحل النمو المتعاقبة داخليا وخارجيا.

⁽¹⁾ يقصد بالنمو اللاتزامني عدم ارتباط معدله العقلي بالزمن أي يحدث بإيقاع مختلف عن النمو العادي.

- نظرا لاختلاف المتفوقين عقليا أو الموهوبين الكيفي في معدل التعلم، وإيقاع تجهيز ومعالجة المعلومات والاحتفاظ بها وهضمها، فإن برامج التعلم العادية التي تقدم لهم، وانخفاض توقعات المدرسين منهم، ونوع و مستوى المتحديات أو الاستثارات العقلية التي تحدث داخل الفصول العادية تجعلهم عازفين عن التفاعل الإيجابي النشط مع الخبرات الأكاديمية المتواضعة التي تقدم داخل الفصدل، الأمر الذي قد يترتب عليه صدور استجابات تكيفية سالبة، أو ردود أفعال غير مرغوبة تجاه المدرسين والبرامج المدرسية التي تقدم، وربما الانسحاب أو الإحباط أو القلق أو الانكفاء على الذات.
- يستخدم المتفوقون عقليا و الموهوبون من الأطفال استراتيجيات غير عادية في تجهيز ومعالجة المعلومات وحل المشكلات، فهم يمارسون القفز في الاستنتاج ويمكنهم إدراك واستنتاج علاقات بين الأشياء والموضوعات التي تبدو لأقرانهم العاديين غير مرتبطة.
- يعتمدون على ترابطات حدسية وعمليات لا شعورية تمكنهم من معالجة العديد من المشكلات والمواقف في ذات الوقت، ويصلون إلى استبصارات مفاجئة، وحلول غير عادية لها، مما يجعلهم موضع شكوك من الأخرين بمنا فيهم الأقران والمدرسون، وهذا يسبب لهم الكثير من الضيق والألم وردود الأفعال السالبة أو غير المرغوبة.
- قد لا يجد العديد من الأطفال المتفوقين عقليا أو الموهوبين تفسيرا موقفيا لحاول المشكلات التي يصلون قفزا أو حدسا إلى حلول لها، فهم أقدر من غيرهم على توظيف ما وراء المعرفة، كما أن شبكة ترابطات المعانى لديهم أكثر كفاءة وفاعلية، وقد يترتب على عدم تقديمهم تفسيرات مقنعة لما يصلون إليه، أن يتشكك الأخرون في قدراتهم وجهدهم ونواياهم.

"They may be having no idea where the answer appeared from, they may only be certain that it is correct. Unable to explain

- يجد الكبار أنفسهم أقل فهما لأي نشاط عقلي معرفي غير عادى قائم
 على القفر أو الحدس، دون تفهم ووعى بالقدرات غير العادية للمتفوقين
 عقليا أو الموهوبين، فيلجأون إلى بعض التعليقات التي تضايقهم مثل:
 - وضح كيف وصلت للحل ؟
 - أو طريقة وصولك للحل غير منطقية أو غير مقنعة !!
 - وقد يترتب على ذلك أن يتحول الطفل ليكون مثل أقرائه العاديين!!

الاتجاهات الو الدية لأباء المتفوقين عقليا

هل يسعى أباء المتفوقين عقليا أو الموهوبين إلى دفع أطفالهم أو تدريبهم على التفوق ؟ أو اختيار نمط نموهم ؟

الواقع أن الإجابة على هذين السوالين بلا، بل على العكس يجد آباء هؤلاء الأطفال أنفسهم مدفوعين من خلال أطفالهم إلى التعايش مع حاجات أطفالهم، ومتطلبات نموهم غير العادي أو اللاتزامني، فالأطفال المتفوقون عقلياً أو الموهوبين يجذبون آباءهم إلى حيث هم إلى عالمهم الملئ بالدهشة وغير العادية.

ويعتقد معظم الآباء أن أطفالهم من المتفوقين عقليا أو الموهوبين، لكن هذا الاعتقاد قدد لا يقوم على أساس من الواقع، ولذا فإنه يتعين على الآباء أن يتوخوا المصداقية في الحكم على مدى تفوق أبنائهم مقارنة بأقرانهم العاديين.

ويمكن للأباء ملاحظة اختلاف نمط نمو أطفالهم منذ الميلاد عن أقرانهم المتساوين معهم في العمر الزمني أو الصف الدراسي.

وينجح ذوو الوعبى مسنهم في الحكم على تفوق أطفالهم وتصل نسبة نجاح هنولاء في الكشف عن تفوق أطفالهم إلى ٨٤%، وهى نسبة بالغة الأهمية في أية برامج أو أساليب للكشف عن المتفوقين عقليا أو الموهوبين من صغار الأطفال.

كما يبدى الكثيرون من آباء المتفوقين عقلياً أو الموهوبين قلقا مستمرا تجاه ما يصدر عن أطفالهم من أنماط سلوكية غير عادية، كما أنهم يشعرون بعبء المسئولية تجاه دعم وتعزيز تفوق أطفالهم، والوفاء بمتطلبات تفوقهم، كالنبتة التي تحتاج إلى مواصلة الرعاية والحماية حتى اكتمال نموها.

ويــودى نمـط السنمو اللاتزامـنى إلى بعـض القلق والاضطراب لدى آباء المـتفوقين عقاليا أو الموهوبيـن مـن الأطفال، حيث يبدى هؤلاء الأطفال أنماطا سلوكية تعكس مدى عمريا واسعا يتجاوز العمر الزمنى لهم.

ومن أمثلة ذلك:

- يكون الطفل عند عمره الزمنى أو يزيد قليلا عندما يلعب، ويكون أكبر
 كــثيرا من عمره الزمنى عندما يقرأ، أو يرسم ،أو يعزف ،أو يبنى ،أو يقوم
 بتجميع الأشياء.
- يسلعب الطفسل ذو العمر الزمنى أربع سنوات كأفرانه في هذا المدى العمرى، لكنه يقرأ كمن هم في الثامنة ،ويبنى مكعبات أو يستخدم منطق من هسم فسي السثانية عشسر، ويبدى قلقا حول السلام العالمي كمن هم في سن العشرين، ويحنو على لعبه كمن هو في سن الثانية.
- هـذا التـباین الهـائل في الأنماط السلوکیة التي تصدر عن الأطفال المـتفوقین عقـئیا أو الموهوبیـن، تسـب للآباء، والمدرسین، والمربین، والمتعامـئین عمومـا مع هؤلاء الأطفال، الكثیر من الصعوبات والمشكلات والقلق.
- وتبدو المشكلة بالغة البتعقيد عندما تكون كافة الظروف البيئية المحيطة بالطفل قائمة على أساس العمر الزمنى، ومن ثم فهي لا تتسق تماما مع نمط نمو الطفل وعمره العقلي ، وردود أفعاله والأتماط السلوكية التي تصدر عنه، ولذا يصبح من الضروري أن يكون المتعاملين مع الأطفال المستفوقين عقلياً على وعى كاف بهذه الحقائق، وتباينها، وتداعياتها، وتاثيراتها على تنشئة وتربية الطفل ورعايته.

* المتفوقون عقليا و الموهوبون والاستثارة الذاتية over excitable

من الضروري للغاية أن نقيم تعاملنا مع الأطفال المتفوقين عقليا والموهوبين على الاعتراف بأنهم مختلفون، وأن نتقبل هذه الحقيقة بما تشمله من الخصائص العقلية، والانفعالية، والسنماتية، وردود الأفعال،

والاستجابات والميل إلى التعقيد، والقفز في الاستنتاج، وارتفاع مستوى الوعي، وغيرها من الخصائص السلوكية التي تميز المتفوقين عقليا و الموهوبين.

ويرى داربوسكي Darbowski أن الأطفال المتفوقين عقليا أو الموهوبين أقسوى stronger مسن. أقرانهم العاديين وأكثر قابلية لملاستثارة في خمسة مجالات هي:

*الخصائص النفس حركية Psychomotor كما تبدو في:

التعبير البدني أو الجسمي، الحركة، الطاقة الإيقاع، الفعل ورد الفعل.

*للخصائص الحاسية أو الحسية Sensual:

فهم شديدو الحساسية للملمس، واللون، والتذوق، والضوء، والصوت.

*القدرة على التخيل Imagination:

فهم كتيروا الستخيل والأحسلام، يتعاملون مع القراغ كانه واقع ملموس، مفكرون بصريون Visual thinkers بيستخدمون كافة أشكال الاستعارات.

*الخصائص العقلية Intellectual

تستثيرهم التحديات العقلية، والمشكلات المثيرة للفكر وإعمال العقل.

- •الخصائص الانفعالية Emotional:
- حساسون انفعائیاً: یفرحون ویحزنون بشدة.
- أكثر حساسية للإحباط بالنسبة الأقرانهم العاديين.
 - عطوفون شفوقون على غيرهم.

استراتيجيات و أساليب الكشف عن المتفوقين عقليا و الموهوبين:

تباينت الإستراتيجيات والأساليب التي استخدمت في الكشف عن المتفوقين عقليا أو الموهوبين ما بين: تقديرات المدرسين، وتقديرات الآباء، والاختبارات التحصيلية المقننة، اختبارات الذكاء الفردية أو الجمعية الدرجات أو المجاميع التحصيلية على النحو التالى:

• تقديرات المدرسين.

- الاختبارات التحصيلية المقننة.
- اختبارات الذكاء الفردية أو الجمعية.
- تقديسرات الآبساء (أعسلى الأسساليب تسباتا وصدقا وأكثرها شيوعا واستخداما).
 - التقديرات الذاتية أو تقديرات الأقران (أقلها شيوعا واستخداما).

وتشير الدراسات والبحوث إلى أن الخصائص السلوكية للمتفوقين عقليا أو الموهوبين - وخاصة من المنظور النمائي Developmental perspective تظهر في وقت مبكر من حياة الطفل.

والاختبارات البتي استخدمت بنجاح على مدى عشرين عام في مركز نمو ورعايسة المستفوقين والموهوبيسن بالولايات المتحدة الأمريكية، للتنبؤ بأدائهم على مختلف المهام المستخدمة في الكشف عن المتفوقين عقليا أو الموهوبين. ومن هذه الاختبارات:

- مقياس ستانفورد بينيه الذكاء.
- مقياس وكسار لذكاء الأطفال WISC-III الطبعة الثالثة.
 - وغيرهما من اختبارات الذكاء المقنفة.
- مقاييس تقدير الخصائص السلوكية للمتفوقين عقلياً و الموهوبين، (Silverman, Chitwood & Waters, 1987)

وقد أفرزت أدوات وأساليب التعرف والكشف عن الخصائص السلوكية للمستفوقين عقليا والموهوبين مقياس تقدير الخصائص السلوكية للمتفوقين عقليا أو الموهوبيان، والذي صمم للآباء بحيث يمكن تطبيقه أو إجراؤه تليفونيا أو من خلال شبكة الإنترنت.

وقد أعد هذا المقياس اعتمادا على نتائج الدراسات والبحوث والملاحظات الإكلينيكية الدقيقة عبر العديد من سنوات التدريس والتعامل مع مجتمع المتفوقين عقلياً أو الموهوبين.

حيث أجريت العديد من الدراسات والبحوث خلال الفترة من ١٩٨١-١٩٨٦ المتحديد مدى مصداقية هذه الخصائص السلوكية، كما روجعت هذه الخصائص ونقحت في ضوء ما أسفرت عنه نتائج هذه الدراسات والبحوث، كما استخدمت العديد من المحكات في اختيار وانتقاء هذه الخصائص بحيث باتت أكثر مصداقية وذات قيمة تنبؤية ومعاملات ثبات عالية.

والمحكات التي قامت عليها هذه الخصائص السلوكية هي:

- أنها ممثلة للخصائص التي تشيع لدى الغالبية العظمى للأطفال المتفوقين
 عقلياً أو الموهوبين الذين خضعوا للتقويم.
- أنها تصف الأطفال المتفوقين عقلياً أو الموهوبين في مختلف مجالات التفوق العقلى والموهبة.
 - أنها ملامة عن مستويات أو درجات مختلفة من الذكاء والقدرات.
 - أنها قابلة للتطبيق عبر مدى عمري واسع.
- أنها قابلة للتحيم للتطبيق على الأطفال ذوى المستويات الاقتصادية،
 والاجتماعية والخلفيات الثقافية المختلفة.
- أنها مسهلة الملاحظة والتقدير خلال مختلف المواقف داخل الإطار الأسري.
- أنها مختصرة وواضحة الصياغة وسهلة التطبيق والتفسير بمعرفة الآباء.
 - الميادئ الأساسية للتعامل مع المتفوقين عقليا والموهويين
- تتمـثل المـبادئ الأساسية للتعامل مع المتفوقين عقليا والموهوبين فما يلى:
- كــل طفــل حالة أحادية متفردة تتطلب احتياجات خاصة له الحق في أن يكون متقبلا من الآخرين في البيت وفي المدرسة وفي المجتمع.
- لكل طفل الحق في الالتحاق ببرنامج تربوي شامل يبنى قدراته ويطورها
 ويساعده على تفعيل هذه القدرات وتنميتها والوصول بها إلى أقصاها.
- يجب أن تستثير بيئة النظم كل طفل لكي ينمو وينظم معرفيا ومهاريا
 وتربويا ونفسيا وقيميا واجتماعيا وفقا لاحتياجاته الخاصة ومعدله الخاص.

- بجب أن تبنى القرارات التربوية وتتخذ في ضوء طبيعة الطفل وميوله
 وحاجاته وقدراته وأسلوب تعلمه.
- يجبب الكشيف المبكر عن الأطفال المتفوقين عقلياً والموهوبين وتعهد قدراتهم وطاقاتهم بالعناية والرعاية والتعرف المبكر على جوانب القوة لديهم ومتابعة تفوقهم.
- يتطلب الأطفال المتفوقون عقلياً والموهوبون برامج من التربية الخاصة تقوم على إمداد هؤلاء الأطفال بكافة الاستثارات والظروف والعوامل التي تصل بقدراتهم ومواهبهم إلى أقصى مدى لها.
- يتعين على البرامج التربوية المعدة للمتفوقين عقلياً والموهوبين أن تتيح لهم الفرص للتفاعل والاحتكاك المباشر مع أقرائهم المتفوقين عقلياً والموهوبين من ناحية، وأقرائهم العاديين من ناحية أخرى.
 - أهداف رابطة المتفوقين عقليا والموهوبين بالواليات المتحدة الأمريكية
- تسعى رابطة المتفوقين عقليا والموهوبين بالولايات المتحدة الأمريكية الأهداف الرئيسية التالية:
- أن تكسون مركزا ومصدرا للمعلومات المتعقة بالأطفال المتفوقين عقلياً والموهوبين، وأسرهم، ومربيهم والمجتمع العربي والإسلامي بوجه عام.
- أن تكون مصدرا متجددا لتوفير المطومات والبرامج والمواد التطيمية المتعلقة بالمتفوقين عقلياً والموهوبين ورعايتهم عقلياً ومعرفياً، وانفعالياً، واجتماعياً، ومهارياً.
- تقديم الدعم العملي والمعرفي والإرشادي لأباء وأسر ومعلمي حول هؤلاء الأطفال.
- أن تكون نواة لشبكة مطومات بين أباء ومربى ومطمي المتفوقين عقلياً والموهوبين لمستابعة الستطورات النمائية العقلية المعرفية والانفعالية الدافعية وغيرها لهؤلاء الأطفال.
- أن تكون مركزا للتعاون في إعداد وتصميم البرامج والخدمات التربوية الملامة للمراحل النمائية والتعليمية المتعاقبة للأطفال المتفوقين عقلياً.

• أن تعسل وتستعاون مسع كافسة المستويات والمراكز العلمية والجهات الحكومية ممثلة في وزاراتي التربية والتعليم والتعلم العالي والمؤسسات الخاصة ورجال الأعسال والمجموعسات المهنية المتخصصة الأخرى ومجالس الأباء والهيئات العلمية والاجستماعية الأخسري مسن أجل اكتشاف وتنمية ورعاية المتفوقين عقلباً والموهوبين من أبناء الأمة العربية والإسلامية.

ضوابط ومحددات رعاية المتفوقين عقليا والموهوبين

ينفق معظم علماء علم النفس التربوي والمربين والمهتمين بقضايا وبرامج رعاية وتنمية المتفوقين عقليا والموهوبين على أن التربية الخاصة لهؤلاء الأطفال ينبغى أن تقوم على المحاور التالية:

- دور الآباء/ الأسرة (محددات التعامل والتفاعل مع الأطفال المتفوقين عقلياً والموهوبين).
- دور المدرسين/ المدرسية (التعامل والتفاعل والأنشطة الأكاديمية والممارسات التربوية).
 - ٣. دور المقررات الدراسية (البرامج والخطط والاستراتيجيات والآليات).
 - دور المجتمع (الأسس التشريعية والتربوية والدعم المادي والمعنوي).

ونتسناول تفصيلا كسل محسور من هذه المحاور من خلال عرض إجرائي وتفصيلي دقيق يستعين إعماله والأخذ به ورصد آلياته ومردودا ته في ضوء الاحتياجات الخاصة للأطفال المتفوقين عقلياً والموهوبين من أبنائنا وبناتنا.

عور الآباء/ الأسرة Parents and Family Role

- * افتراضات التعامل وآليات التفاعل:
- طفك هو طفل تحبه بالدرجة الأولى، ومتفوق عقلياً أو موهوب بالدرجة السنانية، ومن ثم يتعين أن تبدى له أنك تحبه لذاته أي لكونه طفلك وليس لأنه متفوق عقلياً أو موهوب أو لإنجازاته.
- يجب أن تقيم توقعاتكُ لسلوكه على مدى ملاءمتها لعمره الزمنى، ومن شه يتعين أن تضع معايير وآليات تقويم السلوك المتوقع منه في ضوء ما هو

توقع بالنسبة لسنه أو أقرائه المتساوين معه في العمر الزمني، وكونه متفوقًا عقلياً ليس مبررا لعدم تقبل أو تقدير سلوكياته.

- لا تضع قبودا أو حدودا أو أية معوقات أمام طفلك، ومن ناحية أخرى لا تهمل استثارة طفلك عقلياً، ومعرفيا، وانفعاليا، واجتماعيا، من خلال التشجيع والمستعزيز والدعم وليس الدفع Encouragement not pushing من خلال متابعتك للانشطة التي يبدى استحاداً لها وميولاً نحوها، فما قد يعزف عنه اليوم يميل إليه، غدا أو بعد عام، وربما لا يميل إليه إطلاقا.
- لا تقارن طفلك المتقوق عقلياً أو الموهوب بإخوانه أو أخواته أو أقرائه،
 فكل طفل مختلف عن الآخر، بحيث يشكل حالة أحادية أو متفردة، عقلياً ومعرفياً وانفعالياً ودافعياً واجتماعياً... الخ ، ومن ثم فله رؤيته ومذاقه الخاص للناس والأشياء والموضوعات.
- اهـــتم بتساؤلات طفئك وتعبيراته وما يطرحه من أفكار ورؤى واهتمامات وميــول، واســـتخدمها فـــي توجيــه تعمه، واكتشف من خلالها طفئك،، ودعم توجهات دون أن تفــرض عليه توجهاتك أو أية توجهات أخرى، ليست نابعة منه أو منبثقة عنه، وهناك الكثير مما يمكن عمله مثل:
- ساعد طفاك على اختيار الكتب المشبعة لاهتماماته والتي تجيب على تساؤلاته وكذا البرامج المسموعة والمرئية، ودعم اختياراته، مع المناقشة غير المباشرة لها.
- اصطحب طفلك لوقت كاف للمكتبات الخاصة والعامة، والمتاحف الأثرية، والعشمية، والشندوات العامسة، والأماكن ذات الطبيعة المثيرة لنشاطه العقلي، وميوله وخياله.
- شبجع طفاك على الاشتراك في أية أنشطة أخرى لغيره من الأطفال المتفوقين عقالياً والموهوبيان، والاشتراك في النوادي الطمية، ومعسكرات النشاط العلمي بالمدارس، والنوادي، والمؤسسات الأخرى، المعنية بالأطفال المتفوقين عقلياً.
 - شجع الطفل واسمح له بمشاركتك بعض هواياتك واهتماماتك أو ميولك.

- اشترك مع الطفل في هواياته وميوله واهتماماته.
- هيئ للطفل مكاناً مخصصاً ومعداً لحفظ مواد أنشطته ولمارستها فيه.
- شـجع مـا يصدر عن الطفل من أعمال أصيلة مثل: القصص، والصور، والستجارب، والتراكيب، والتصميمات، مع تقديم مواد هذه الأشياء لتكون متاحة له لتجريب أفكاره وتنفيذها
 - اعرض إنتاجه أو إنتاجها وتحدث عنه باهتمام وجدية وتقدير.
- اقــرأ لــنطفل، ويفضل أن يكون ذلك يومياً، حتى بالنسبة للأطفال الذين يقرعون هم أنفسهم بطلاقة لأن ذلك يكون مصدر متعة للطفل.
- استخدم حسك العام وتقديرك فيما يتعلق بأنشطة الطفل، لا تقدم نفسك أكثر من اللازم لتنظيم وقت الطفل أو أعماله، فجميع الأطفال يحتاجون إلى إثارة الاضطراب في تسرتيب الأشياء حولهم، ويحتاجون إلى تضييع بعض الوقت، وربما إلى عدم استغلال بعضه الآخر على الإطلاق.
- كافئ جهده أو جهدها، فالأطفال المتفوقون عقلياً يتوقعون بعض التقدير لجهودهم، ودع الطفل يشعر بموافقتك على ممارسته للأخذ بالمخاطرة في بعض الأعمال، حميتى ولسو لم يؤد ذلك إلى نتيجة مرضية، أي كافئ محاولات الطفل وميله للمخاطرة، كما يجب تدعيم توجهات أن يكون تقدير الطفل لقدراته تقديراً واقعياً.
- شجع الطفل على تحمل المسئولية، فإذا قرر الطفل أنه يمكن القيام بعمل
 ما، دعه يعمله، فإنه يتظم من نجاحه وعدم نجاحه، بل قد يتظم من عدم نجاحه أكثر.
- استمع للطفل المتفوق عقلياً أو الموهوب، وناقش معه أسئلته وآراءه باحترام، ومن الطبيعي أن تختلف آراءه وأفكاره عن المألوف لك، وعما تتوقع، ولا تجطه يكرر مطالبته لك بأن تستمع إليه، كما أن تجاهل آراؤه وأفكاره، يسؤدى إلى قستل محاولات استثارة الجديد لديه، وربما عدم الرغبة في التحدث البك ومعك.

- عليك أن تعرف متى تقترب منه، وتتحدث إليه، ومتى تتركه لنفسه، وأن تساعده على تجسزلة الأعسال الكبرى التي تستغرق منه جهد ووقت، حتى يستشعر متعة وبهجة الإنجاز، أهم الحاجات الأساسية لهؤلاء الأطفال.
- لا تضحك أو تسخر مما يطرحه من أفكار، أو تنكرها أو تستنكرها، فطرح الأفكار والآراء غير العادية، أو الأصيلة أو الجديدة أو الغريبة بالنسبة لك، لا تسبرر الاستخفاف أو السخرية، كما أن الكثير من الأفكار والآراء التي لا نتقبلها يمكن أن نناقشها باحترام، وإذن اضحك مع طفلك لا عليه.
- ساعد طفلك على تعلم عادات العمل الجيدة سواء كانت معرفة جديدة أو
 مهارات أو عادات دراسية أو اجتماعية أو مفاهيم قيمية أو أخلاقية أو دينية.
- مساعد طفسك كسي ينمو ويتطور في كل الاتجاهات: العقلية والأخلاقية
 والاجتماعية والبدنية أو الجسمية والقيمية.
- ساعد طفسك لكي يتوافق مع الأطفال الآخرين من أقرائه، كما يجب أن تدعم لديه احترام حقوق الآخرين وأفكارهم وآراءهم، وانطباعاتهم، سواء أكانت آراؤهم موافقة لرأيه ،أو أفكاره ، أو مخالفة لها.
- دعــم لــدى طفــلك الاقتناع بأن كل فرد مختلف عن الآخر وأن مجموع الخــتلافاته تكــون شخصــية، وأن كــل طفل بجب أن ينمو ويتطم وفقا لمحله الخاص، وأنه يجب ألا يقارن بغيره من الأطفال.
- أمــتع طفك، ودعم لديه الإحساس بتقديره لذاته وللآخرين، وكن مؤيداً لمواقفه، القائمة على الحق، والعدل، والموضوعية، والدفاع عن القيم المرتبطة بها.
 - دلالات ارتفاع مستوى الذكاء لدى المتفوقين عقلياً
 - يختلف المتفوقون عقلياً البالغون عن الأخرين، فهم:
 - أكثر ثقافة.
 - ممتعون عقلياً.

- مفكرون كثيون.
- لديهم القدرة على التصيم.
- يمكنهم تجاوز الصعوبات وحل المشكلات المعقدة.
 - يمكنهم فهم الظواهر المركبة.
 - يمكنهم نحت المفاهيم الجديدة.
- تخیلاتهم وابتکاراتهم وأفکارهم یصعب علی الشخص العادی فهمها.
 - لديهم القدرة على توقع الأحداث أو المترتبات والتنبؤ بها.
 - يرون المشكلات التي يمكن أن تنشأ ويدركونها ويعملون لحلها.
- يرون ويدركون تطور الظواهر المختلفة في مجالهم وما يترتب عليها.
 - يتعرفون على نزعة الظواهر المختلفة داخل تخصصاتهم للتطور.

الكمالية والمتفوقون عقليأ

- في عالم تتحدد فيه الصحة العاطفية أو الانفعالية من خلال مفاهيم الرضا والقسناعة، والقدرة على بث الراحة والطمأنينة، والرضا مع الذات، ومع الحياة، والافتقار إلى الصراعات الداخلية، فلا غرابة أن يكون الحكم على الكمالية بأنها عصابية أو ميل عصابي، بل أسوأ من هذا، هناك نوع من الاتساق بين غير المتخصصين على أن الكماليين أو منشدو الكمال يتلقون استجابات أو ردود أفعسال من الآخرين، خلال مراحل حياتهم على أنهم أي الكماليين يعانون من اضطراب أو انحراف في شخصياتهم يجب معالجته.
- ولكن الواقع أن هؤلاء الكماليين أو منشدو الكمال، يعانون من العديد من الصراعات الداخلية، التي يتعين أن يتوافقوا معها، فهم ليسوا فقط، يشعرون يسالخجل أو الذنب أو الدونية، بسبب عدم استجابة البيئة لمعاييرهم، أو مستوياتهم، أو توقعاتهم، وطموحاتهم، وإنما، هم يشعرون بالخجل، والذنب، والدونية، بسبب عدم منطقية تعرضهم لهذه الصراعات"
- جميع الانطوائيين كماليون أو مثاليون. وجميع الأفراد المتفوقون عقلياً
 كماليون أو مثاليون، ومن ثم فالمتفوقون الانطوائيون كماليون× كماليون.

- وقد يكون الاستياز أو التفوق هدف عام، ولكنه هدف شخصي، للقلة الممتازة من الموهوبين والمتفوقين عقلياً، فالوصول إلى الامتياز أو التفوق بيدأ بسرؤية لمسا هدو ممكن، وهذه الرؤية لا تزود لكل الأفراد، ولكنها تختار أفضل الاختيارات من الأرض والتربة المناسبتين لنموها وازدهارها.
- والمحكات أو المعايير التي تختار على أساسها هي الإمكانية الوراثية والسرعاية البيئية التي تحتضن هذه الرؤية، وتنميها، وترعاها وتحافظ عليها، فيلو توفرت القدرة دون الرعاية،أو الحضائة، فإن هذه الرؤية تتضاعل، وتخبو، وتستراجع، ولكنها تستمر فقط لدى أولئك الذين نتعهدهم بالرعاية، والتربية، وإشباع الحاجات.

الخلاصة

*من أهم الأسس التي تسهم إسهاماً بالغاً في الكشف المبكر عن المتقوقين عقلياً والموهوبين من صغار الأطفال، أو أطفال ما قبل المدرسة، ضرورة احتفاظ الآباء بتسسجيل كمي تستابعي منتظم لنمط ومعدلات نمو أطفالهم – ليس فقط للجسلوس والمشسي – ولكن أيضا للمراحل الأقل جاذبية أو محورية أو الحركات الهامشية.

★هــناك عــدد مــن الخصائص النمائية الحرجة التي تميز كل من الأطفال العاديين والمتفوقين عقلياً، و الموهوبين، أو الواعدين بالتقوق العقلي والموهبة.

₩تشير الدراسات والبحوث إلى أن العدد من صغار الأطفال المتفوقين عقلياً والموهوبين، يواجهون صعوبات ومشكلات عند التحاقهم بالمدارس العادية الرسمية، وعلى ذلك فالملاحظة الدقيقة الخبيرة للأنماط السلوكية الأولى التي تصدر عنهم يمكن أن تسهم إسهاماً بالغ الأثر في تحديدهم والكشف عنهم.

#نمو المتفوقين عقليا أو الموهوبين هو نمو لا تزامني(١) تتضافر خلاله القدرات المعرفية المتقدمة أو غير العادية للطفل، مع مستوى عال من التركيز لخلق خبرات ووعى ذاتي أو داخلي لديه يجعله مختلفاً كيفياً عن الآخرين"، وهذا النمو اللا تزامني يصاحب ارتفاع المعة أو الطاقة العقلية للطفل، مما يفرز تفرداً في الأداء والحاجات، وردود الأفعال، يتطلب مواءمة في التنشئة والتدريس والبرامج التي تقدم لهؤلاء الأطفال المتفوقين عقلياً أو الموهوبين".

* يستخدم المتفوقون عقلياً و الموهوبون من الأطفال استراتيجيات غير عاديسة فسي تجهيز ومعالجة المطومات وحل المشكلات، فهم يمارسون القفز في الاستنتاج ويمكنهم إدراك واستنتاج علاقات بين الأشياء والموضوعات التي تبدو لأقرائهم العاديين غير مرتبطة.

⁽١) يقصد بالنمو اللاتزامني عدم ارتباط معدله العقلي بالزمن أي يحدث بإيقاع مختلف عن النمو العادي.

#يعتمد المتفوقون عقلياً و الموهوبون من الأطفال على ترابطات حدسية وعمليات لا شعورية تمكنهم من معالجة العديد من المشكلات والمواقف في ذات الوقات، ويصلون إلى استبصارات مفاجئة، وحلول غير عادية لها، مما يجعهم موضع شكوك من الآخرين بما فيهم الأقران والمدرسون، وهذا يسبب لهم الكثير من الضيق والألم وردود الأفعال السالبة أو غير المرغوبة.

#يبدى كثير من أباء المتفوقين عقلياً أو الموهوبين قلقا مستمرا تجاه ما يصدر عن أطفياتهم من أنماط سلوكية غير عادية، كما أنهم يشعرون يعبء المسئولية تجاه دعم وتعزيز تفوق أطفالهم، والوفاء بمتطلبات تفوقهم، كالنبتة التي تحتاج إلى مواصلة الرعاية والحماية حتى اكتمال نموها.

* يؤدى النمو اللا تزامني إلى بعض القلق والاضطراب لدى آباء المتفوقين عقلياً أو الموهوبين من الأطفال، حيث يبدى هؤلاء الأطفال أنماطاً سلوكية تعكس مدى عمرياً واسعاً يتجاوز العمر الزمني لهم.

#تباينت الإمستراتيجيات والأمساليب الستى استخدمت في الكشف عن المستفوقين عقطياً أو الموهوبين مسا بين: تقديرات المدرسين، وتقديرات الآباء،والاختسبارات التحصيلية المقننة،اختسبارات الذكساء الفردية أو الجمعية الدرجات أو المجاميع التحصيلية على النحو التالي:

- تقديرات المدرسين.
- الاختبارات التحصيلية المقننة.
- اختبارات الذكاء الفردية أو الجمعية.
- تقديرات الآباء (أعلى الأساليب ثباتا وصدقا وأكثرها شيوعا واستخداما).
 - التقديرات الذاتية أو تقديرات الأقران (أقلها شيوعا واستخداما).
 - قيودا أو حدودا أو أية معوقات أمام طفلك.

التشبيع والتعزيز والدعم وليس الدفع Encouragement not pushing من

خــ لال منابعتك للأنشطة التي يبدى استعداداً لها وميولاً نحوها، فما قد يعزف عنه اليوم يميل إليه، غدا أو بعد عام، وربما لا يميل إليه إطلاقا.

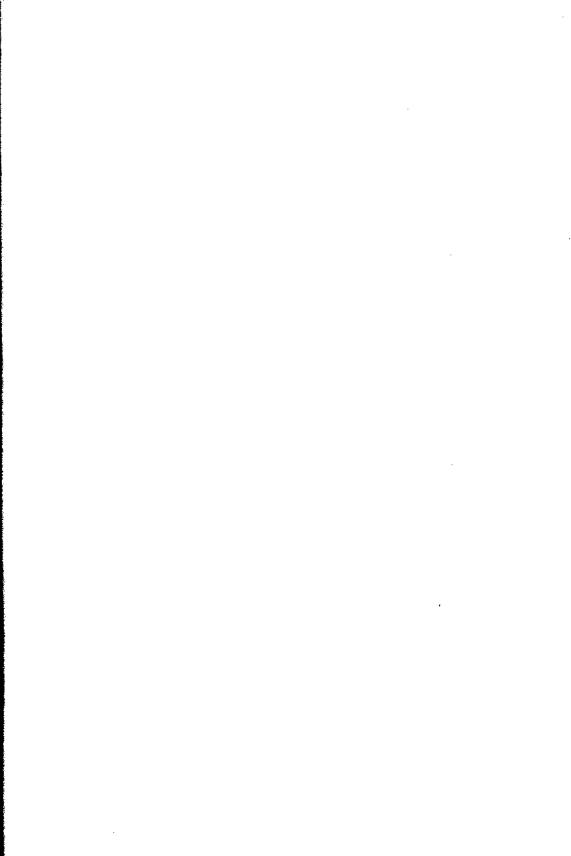
★ لا تقارن طفلك المتفوق عقلياً أو الموهوب بإخوائه أو أخواته أو أقرائه، فكسل طفل مختلف عن الآخر، بحيث يشكل حالة أحادية أو متفردة، عقلياً ومعرفيا وانفعالياً ودافعياً واجتماعياً... الغ، ومن ثم فله رؤيته ومذاقه الخاص للناس والأشياء والموضوعات.

#استمع للطفل المتفوق عقلياً أو الموهوب، وناقش معه أسئلته وآراءه باحسترام، ومن الطبيعي أن تختلف آراءه وأفكاره عن المألوف لك، وعما تتوقع، ولا تجعله يكرر مطالبته لك بأن تستمع إليه، كما أن تجاهل آراؤه وأفكاره، يؤدى إلى قستل محساولات استثارة الجديد لديه، وربما عدم الرغبة في التحدث إليك ومعك.

يعاني الكماليون أو منشدو الكمال من العديد من الصراعات الداخلية، التي يستعين أن يتوافقوا معها، فهم ليسوا فقط، يشعرون بالخجل أو الذنب أو الدونية، بسبب عدم استجابة البيئة لمعاييرهم، أو مستوياتهم، أو توقعاتهم، وطموحاتهم، وإنما، هم يشعرون بالخجل، والذنب، والدونية، بسبب عدم منطقية تعرضهم لهذه الصراعات"

*المحكات أو المعايير التي يتحدد على أساسها التقوق العقلي هي الإمكانية الوراثية والسرعاية البيئية التي تحتضن هذه الرؤية، وتنميها، وترعاها وتحافظ عسليها، فين هذه الرؤية تتضاءل، عسليها، فين هذه الرؤية تتضاءل، وتخسيو، وتستراجع، ولكسنها تسستمر فقط لدى أولتك الذين نتعهدهم بالرعاية، والتربية، وإشباع الحاجات.

*الامستياز أو التقوق هو هدف عام، ولكنه هدف شخصي، للقلة الممتازة من الموهوبين والمتفوقين عقلياً، فالوصول إلى الامتياز أو التفوق يبدأ برؤية لما هسو ممكن، وهذه الرؤية لا تزود لكل الأفراد، ولكنها تختار أفضل الاختيارات من الأرض والتربة المناسبتين لنموها وازدهارها.



الفحل الخامس تربية المتفوقين عقلياً والموهوبين ورعايتهم



القصل الخامس		
تربية المتفوقين عقليا والموهوبين ورعايتهم		
🗖 مقدمة		
 تربية المتفوقين عقليا 		
🗖 نظم تجميع المتفوقين		
🗖 أنواع برامج المتفوقين		
🗖 أهمية رعاية المتفوقين		
□ العلاقة بين التفوق العقلي والابتكار		
□ الخلاصة		



القصل الخامس تربية المتفوقين عقليا والموهوبين ورعايتهم

مقدمة

تشخل مشكلة تربية المتفوقين عقليا والموهوبين ، ورعايتهم، وتحديد وتوفير المتطلبات الستربوية والنفسية الملازمة لمهم، على اختلاف أنماط ودرجات تفوقهم حيرزا كسبيرا من الفكر التربوي الخاص بالمنفوقين، وربما كان ذلك نتيجة اختلاف وجهات السنظر حول أسس هذه المتطلبات، وكيفية تحقيقها أو توفيرها، فضلا عن المناقشات الفلسفية المختلفة حول هذه الأسس، مما جعل هناك عدة محاور أساسية يدور حولها الحديث والجدل بشأنها.

فقد أجريت العديد مسن الأبحاث التربوية التي اتخذت لها أهدافا متنوعة، وسلخلت مجالاً واسلحاً من الفكر التربوي، خاصة في السنوات الأخيرة بعد أن اقتلت مجالاً واسلحاً من الفكر التربوي، خاصة في السنوات الأخيرة بعد أن اقتلت اللحول النامية التي تتطلع للتقدم والرقي، والدول المتقدمة التي تعمل على تعزيل وتطويل هلذا التقدم، بأهمية تربية وتعليم ورعاية المتفوقين عقليا، ورسم السبرامج اللوية، والإعداد التربوي المطلوب لتنمية مواهبهم، ومدركاتهم العقلية واسلم الخاصة، حيث تعقد المؤتمرات القومية السنوية للكشف عن المتفوقين عقلياً ورعايلتهم، ومن هذه المؤتمرات التي تعكس أعلى قدر من اهتمام المجتمع، ومن هذه المؤتمرات التي تعكس أعلى قدر من اهتمام المجتمع، الجمهورية.

المحاور الأساسية للمتطلبات التربوية و النفسية للمتفوقين عقلياً.

أولاً: المتطلبات التربوية

نظم تجميع المتفوقين:

تدور أسئلة تبحث عن إجابة مثل:

- ما أفضل هذه النظم تربويا وعلميا وفلسفيا ونفسيا؟
 - هل هو نظام المدارس الخاصة بالمتفوقين؟
- هل هو نظام الصفوف الخاصة بهولاء الطلاب في المدارس العادية؟

هل هو نظام تجميعهم في جماعات خاصة (صفوف بعض الوقت)؟

ومن المسلم به أن لكل من هذه النظم مؤيدين ومعارضين، رغم أن هناك التجاها قويا شبه عام، يقوم على رفض فكرة بقاء الطالب المتفوق في الصف العادي، على أساس أن كثيرا من الدراسات والبحوث العلمية تعارض هذا الاتجاه، وتحبذ نظام تجميع المتفوقين معا.

فقد أثبتت دراسة Karol أن الجماعة المتجانسة تساعد على تجنب الميل إلى الغـرور والكـبرياء لدى المتفوقين عقليا، كذلك تبين أن التحصيل الدراسي للأفراد المتفوقين في الصفوف العادية أقل مما ينتظر ممن هم في مثل ذكائهم وقدراتهم.

إنشاء برامج تربوية خاصة للمتفوقين

يدور كثير من الجدل حول ضرورة توفير برامج خاصة لتربية وتعليم المستفوقين عقليا، ويبدأ هذا الجدل من الرفض التام في بعض الدول، إلى الضرورة الملحة في إعداد هذه البرامج في دول أخرى.

والمعترضون على ضرورة توفير الخدمات الخاصة للمتفوقين عقليا، يبنون اتجاهاتهم ومواقفهم على أساس أن التربية الخاصة للمتفوقين عقليا دون غيرهم من بين فئات المجتمع، يتنافى مع الديمقراطية، ومبدأ تكافؤ الفرص التي هي أساس الحياة لهذه المجتمعات.

وفض الته التداعيات التي وفض المعترضين يثيرون الانتباه إلى التداعيات التي يمكن أن تلحق بكل من المتفوقين والعاديين، إذا فصلوا عن بعضهم البعض في مجموعات خاصة، وكان لكل منهم نظمه الخاصة بالتربية والتعليم والخبرات، والفرص التي تقدم وتمنح لكل منهم.

ويلخص " باسو " Passow,1958 أهم هذه التداعيات فيما يلي:

١- أن اتجاه الفصل أو التقسيم في تربية المتفوقين بمعزل عن العاديين، ينمى اتجاهات سالبة عند العاديين تجاه المتفوقين، وهذه حقيقة تدعمها الدراسات والبحوث التي أجريت في هذا المجال، وأن معظم الطلاب العاديين يفضلون صداقة زملائهم العاديين عن المتفوقين.

٢- أن فصـل المتفوقين عن العاديين في مجموعات خاصة بهم، يؤدى إلى زيادة التنافر بينهم، كما أن الضغط الذي يعانيه المتفوقون رغبة في الوصول إلى المستوى المطلوب، قد يؤدى إلى السحابهم، وضعف مستويات طموحهم.

٣- أن تجميع المتفوقين والعاديين في برامج موحدة، يساعد على استثمار الطاقات العقلية للعاديين، ورفع مستوى طموحهم، وتحسين أدائهم في الصف.

٤- أن عدم توفير وسائل التعرف على المتفوقين، وخاصة وسائل القياس الدقيقة والمستعددة، قد يؤدى إلى عدم شمول بعض المتفوقين الذين لم يبلغوا مستوى مناسباً من النضج الاجتماعي في هذه البرامج، التي تسمح بنقل التلميذ مسن صف لآخر، والمعروف بنظام التسارع أو الإسراع Acceleration، وهذا يؤدى إلى اضطراب صحتهم النفسية.

وكما نتوقع فالمناقشة المتعدة الجوانب بين المتفوقين، تؤدى إلى حرمان المستفوقين مسن فرص التدريب على الزعامة بين العاديين، كما أن هذا الفصل بحرم العاديين من التدريب على تقبل زعامة المتفوقين ومسائدتهم.

ويرد المؤيدون لإنشاء هذه البرامج الخاصة، على هذه الاعتراضات موضحين أن مبدأ تكافؤ الفرص لا يعنى تساويهم، فعندما نقدم خدماتنا إلى العاديين، فإنا نسلم ضمنيا بأن مثل هذه الخدمات سوف تؤدى إلى تتمية طاقاتهم إلى أقصى مستوى ممكن لهم، وإذا ما قدمنا نفس الخدمات إلى المتفوقين مع علمنا بأن هذه الخدمات لا توفر أنسب الظروف لتنمية طاقات المتفوقين إلى أقصى مستوى ممكن لهم، فمعنى ذلك أننا قد حرمناهم من حق يتمتع به العاديون.

ولكسي نلتزم بهذه الأسس الديمقراطية ينبغي أن نقدم إلى كل طفل ما يناسبه، مسع مراعاة أن اختلاف الخدمات المقدمة إلى الأطفال، إنما هو في حد ذاته تطبيق لمبدأ تكافؤ الفرص، ولم يغب عن بال المؤيدين للبرامج الخاصة أن يردوا أيضا عسلى ما يسمى بالأضرار التي قد تلحق بالمتفوق نتيجة وجوده في برامج خاصة، ويرون أن الفوائد التي يجنيها هذا الطفل من ذلك على النحو التالي:

١ - كلما كان مدى التباين أو الاختلاف بين أفراد المجموعة التي تقدم إليها الخدمات صغيراً، كانت استفادة المجموعة بهذه الخدمات كبيرة.

٢- إن انستماء المستفوق لمجموعة متماثلة في مستواه العقلي يساعده في
 تكوين مفهوم واقعى لذاته، كما يساعده على التعرف على نواحي قوته وضعفه.

٣- إن اتستماء المستفوق لمجموعة من المتفوقين يساعده على البحث والستفكير، ومناقشة الأفكار على مستوى عال، دون أن يفقد علاقته بالمجموعة. ولاشك أن وجدود المتفوق بين العاديين يعوق انطلاقه في التفكير، حتى لا يبعد عن مستوى تفكير أقرائه العلايين، ويحافظ على علاقته بهم.

٤- إن تجميع المتفوقين في برامج خاصة يؤدى بهم إلى نمو عقلي سريع.

و- إن فصل المتفوقين في مجموعات متجانسة ليس شيئاً جديداً ابتدعته برامج التربية الخاصة، فنظام المدارس العادية يقوم على أساس تقسيم التلاميذ السي مجموعات، والاختلاف الوحيد بين الحالتين: هو أن المدارس العادية تقسم الأطفال على أساس العمر الزمني، أما برامج التربية الخاصة فتقسمهم إلي مجموعات على أساس نموهم أو عمرهم العقلي.

٦- أوضحت دراسة Daye مدى الإحباط الذي يشعر به هؤلاء الطلاب المتفوقون نتيجة لوجودهم مع من هم أقل منهم من حيث المستوى العقلي.

ويؤيد Daye, Dresel& Garbow,1978 وغيرهم ضرورة إنشاء بدرامج خاصعة بالمستفوقين، ذلك لأن المتفوق عقلياً لن ينمو إلي المستوى الذي تؤهل لحد قدراته و إمكاناته، إلا إذا قدمت له برامج وخدمات خاصة تتناسب مع هذه الإمكانات، فضلا عن أن مثل هذا الاتجاه يخدم أكثر من غرض ويحقق أكثر من فائدة تدربوية، فهو يحقق مبدأ تكافؤ الفرص، والوصول بالطالب إلي أقصى مستوى تؤهله له إمكاناته وقدراته.

وهـو يساعد مثل هذا الطالب على تحقيق ذاته، بأفضل الطرق مخاصة وأن الدر اسات قد أوضحت أن المتفوقين الذين يوجدون بالصفوف العادية، لا يشعرون بارتياح نحو مستوى العمل الأكاديمي المطلوب منهم في الصف، ويشكون من عدم وجود الفرص التي تساعدهم على إشباع ميولهم، وتحقيق ما يطمحون إليه.

المدارس الخاصة بالمتفوقين عقليا

يقوم نظام المدارس الخاصة بالمتقوقين عقليا على أساس تجميعهم في نظام مدرسي واحد. ويرى أصحاب هذا الاتجاه أن مثل هذا النظام يمكن من إعداد السبرامج الستربوية المناسبة لهذه الفئة، فضلا عن أنه يمكن المتفوقين عقليا من اختزال عدد من سنوات الدراسة. وقد دافع عن هذا الاتجاه Freshman مقررا أن الصعوبات الاجتماعية التي قد يسببها هذا النظام يمكن أن تعالج بأساليب مناسبة.

ويدخل ضمن فكرة إنشاء هذه المدارس الخاصة بالمتفوقين ما ذهبت إليه بعض مدارس الولايات المتحدة الأمريكية. فقد أنشئت في العديد من الولايات داخل المراحل التعليمية المختلفة، مدارس خاصة بالمتفوقين، مثل المدرسة العامة في نيويسورك المتي تقبل تلاميذها من مختلف المستويات الاجتماعية والاقتصادية دون أي تميير، إلا في مستويات الذكاء، التي يجب ألا تقل نسبها للتلميذ الملتحق عن 1٣٠، إلى جانب الاختسارات التحصيلية Achievement tests ، ومقاييس التقدير و الملاحظة المتعلقة بالنضع الاجتماعي والثبات الانفعالي.

الصفوف الخاصة بالمتفوقين عقليا

يلقى نظام الصفوف الخاصة تأييدا كبيرا من معظم المربين، على أساس أن هذه الصفوف تتعدد ميزاتها، فيرى Diverse أن وضع المتفوقين في صفوف خاصة يساعد على تقديم منهج غنى بالخبرات، يتناسب مع قدرات هؤلاء الطلاب، مما يدفعهم السي التقدم السريع، سواء باختزال عدد سنوات الدراسة، أم بتوسيع مجال الخبرة والمعرفة.

ويذكر "بيرنسيد" Pernside أن نستائج خسبرة سنوات عديدة في مدرسة للمستفوقين، أظهرت أن تخصيص صدف للمتفوقين يؤدى إلي تنمية الشخصية المتكاملة، وتكسب الأطفال هدوءا، وقوة، وقدرة على تحمل المسئولية.

كما ذكر أن أبحاثه التي أجراها في هذه المدرسة، أظهرت أن مزايا فصل المتفوقين عن العاديين يفوق مساوئه، لأن المتفوقين في الصفوف الخاصة يختلطون بغير هم من التلاميذ العاديين في النشاط الاجتماعي والرياضي.

و يسرى "عبد السلام عسد الغفار" تفضيل إنشاء صفوف خاصة بالطلاب المستفوقين في المدارس العادية، وعدم إنشاء مدارس خاصة بهم، لأن وجود هذه الصفوف جزء من التخطيط للخدمات التعليمية التي تتناسب مع خصائصهم العقلية، والتي تؤدى إلى نموهم العقلي السريع.

كما يساعد على تهيئة فرص الاشتراك مع غيرهم من الطلاب العاديين في مختلف أنسواع النشاط المدرسي، ويسنمى لديهم القدرة على إنشاء العلاقات الاجستماعية مسع مسن هم أقل حظا في القدرات، ويساعدهم على ممارسة الأدوار القياديسة المختلفة، وأيضا يتبح الفرصة للعاديين لمخالطتهم والاستفادة منهم، وإقامة علاقات فعالة ومثمرة معهم.

ومسن أمثلة هذه الصفوف، النظام المعمول به في بعض مدارس الولايات المستحدة الأمريكية، حيث يُختار الطلاب لهذه الصفوف على أساس نتائج اختبارات الذكاء Tests ويلتحق الحاصلون على نسبة نكاء (١٢٥ فأكثر) بهذه الصفوف، كما يدخل ضمن عوامل الاختيار النهائي للالستحاق بها: النضيج الانفعالي، والتكيف الاجتماعي، والحالة الصحية، وأحكام وتقديرات المدرسين.

وتسير الدراسة في هذه الصغوف وفق المقررات الدراسية الموضوعة لبقية الستلاميذ في الصغوف الأخرى، كما يُترك للمدرسين تحت إشراف الهيئات المعنية المشرفة على هذه الصفوف مسئولية تعميق المقررات الدراسية بها بما يلائم الستلاميذ، ولا تفرض عليهم صورة معينة لهذا العمل، مع وضع قواعد عامة لإرشادهم تتضمن تنمية قدرة التلاميذ على التفكير الابتكارى Creative Thinking والسنقد، والقدرة على القيادة، وزيادة معوماتهم، ومهاراتهم وحوافزهم.

نظام تجميع المتفوقين في جماعات خاصة (صفوف بعض الوقت)

تقسوم فكرة هذه الصغوف على أساس عدم الفصل بين المتفوقين والعاديين في الصفوف المادية، وإنما تقدم الرعاية اللازمة لهم في صغوف خاصة بهم، بعد انستهاء اليسوم الدراسي العادي، ويرشح التلاميذ للالتحاق بهذه الصغوف بناء على توصية المدرسين، أو نستائج اختبارات الذكاء، وتقديرات المدرسين التي توضح نواحسي القوة والضبعف لدى كل من هؤلاء التلاميذ وصفاتهم الشخصية، ولهذه التقديرات أو الأحكام أهميتها عند الاختيار.

أنواع برامج المتفوقين عقليا

تنقسم البرامج الخاصة بالمتفوقين عقليا وفقا لمدخلين رئيسيين:

المدخل الأول: إثراء المنهج

وتقدم فيسه مسناهج إضافية للمتقوقين، بجانب المناهج العادية، ويطلق عليه الإشراء Enrichment ، وغالبا ما تكون هذه المناهج الإضافية في مجال العلوم، والرياضيات، واللغات الأجنبية.

ونجد في هذا المجال أو النوع من المنهج اتجاهين: أحدهما يعمل على زيادة تعمق التلميذ في المادة المتصلة بالمنهج، أي التعمق لا التوسع.

بينما يطالب الاتجاه الآخر بالعمل على توسيع دائرة معارف التلميذ، أي التوسع لا التعمق، حيث يتناول المنهج موضوعات جانبية مثيرة للطالب تلائم قدراته ومدركاته. ويرى "باسو" Passow أن أنسب الظروف لمثل هذه البرامج حالات الصفوف الخاصة، أو وجود المتفوق في صف عادى، حيث أن التلاميذ المتفوقين يستفيدون من وجودهم في الصف العادي، في حالة إثراء المنهج.

المدخل الثاني: الإسراع في التطيم Acceleration المدخل

يهدف هذا المدخل إلى الإسراع بالطفل المتفوق لبلوغ الأهداف التطيمية المرجوة خلال فترة زمنية أقل، أي اختصار سنوات دراسة الطفل بما يتمشى مع مستواه العقلى واستعداداته الخاصة.

ويعتبر هذا المدخل من أهم الأساليب التي يمكن أن تتخذ في تعليم المتفوقين، وبسالفعل فهسو معمول به منذ زمن طويل، ويتميز بأنه من الأساليب التي يمكن أن تستخدم عسندما تكون وسائل الرعاية الأخرى متعذرة، وخاصة بأنها لا تتطلب المجهودات الإدارية المعهودة في أي نظام آخر من نظم التعليم.

واختصار سنوات تعليم الطفل المتقوق يتم إما بالحاقه بالمدرسة الابتدائية في سن مبكرة، أو بالسماح له بأن يتخطى بعض الصفوف الدراسية Acceleration. وخاصسة أن دراسسات "بتريش" توصلت إلى أن الذين ألحقوا بالمدرسة بالسنة الأولى، ويقل عمر هم الزمني عن سن القبول بالمرحلة الابتدائية عند عمر صنوات ، أظهروا تفوقا انفعاليا، واجتماعيا ونضجا، واستعدادا للقراءة عندما وصلوا إلى السن المناسبة لدخولهم المدرسة.

كما يسمح لبعض الطلاب بالالتحاق بالسنة الثانية بالجامعة إذا ما استطاع أن ينتهي من دراسة برامج السنة الأولى، خلال وجوده بالمرحلة الثانوية، وبعد أن يعقد له امتحان خاص للحكم على مستواه.

وتعرف هذه الصورة من البرامج باسم التسكين المتقدم Advanced Placement، وهـناك اتجـاه آخـر يقوم على إتاحة الفرص للطالب المتفوق عقليا بالانتقال من مستوى دراسـي لمستوى آخر يليه، كلما كان قادرا على بلوغ هذا المستوى. على أسساس مـن قدراته ونضبجه، وبمعدل أسرع يتناسب مع استعداداته، بحيث يترتب على ذلـك أن يُـتم الطفل المتفوق عقلياً مرحلة على الأقل من السلم التعليمي في فـرات زمنية أقل مما يفعله سائر أترابه، أو عند سن مبكرة عن السن الذي ينتهي عندها الأطفال عادة في تلك المرحلة.

وهذا النوع من النقل الدراسي يمكن أن يتخذ عدة صور:

١ - قــبول الطفل المتفوق بروضة الأطفال أو في الصف الأول الابتدائي في سن أقل من السن المدرسي المعتاد.

٢- المسماح لسلطفل المتفوق بأن يتخطى صفا أو صفوفاً دراسية، دون أن يقضى فيها الفترة الزمنية المعتادة.

٣ - إدماج صفين دراسيين في صف دراسي واحد، كأن يتاح للطفل أن يستوعب مواد الصف الثالث والرابع في سنة واحدة.

٤- الأخــذ بسنظام المدرسة الابتدائية غير المتدرجة، على هيئة صفوف دراسية، بحيث يسمح للطفل أن يتقدم خلال الصفوف الثلاثة الأولى، على أساس قدراته واستعداداته، وأن يصل إلى الصف الرابع دون التقيد بعمر زمني محدد.

الأخه بسياسة للنقل الدراسي تكون مرنة، بحيث يتاح للطفل المتفوق عقلياً أن ينتقل إلي صف أعلى عند التهاء كل ربع من أرباع السنة الدراسية، أو عند أية فترة زمنية مناسبة أخرى.

٦- أن تنشا دورات صيفية دراسية، وذلك كي تسمح للطفل مثلاً أن يستوعب برنامجا دراسياً أو مدرسياً مدته أربع سنوات في فترة زمنية لا تزيد على ثلاث سنوات، حتى يمكن للطفل أن يتخطى صفاً دراسياً خلال المرحلة.

٧- أن يعسمح لسلطفل بأن يتقدم إلى الامتحانات المدرسية المختلفة، كلما أحسس فسي نفسه القدرة على ذلك، نتيجة لدراسته الخاصة، بحيث يعفى من ضرورة الانخراط في دراسة مقرر من المقررات.

٨- أن تعـترف الكـليات أو معـاهد التعليم العالي بما يحصل عليه الطالب المـتفوق عقـليا من دراسات خاصة بالمرحلة الثانوية، اعترافاً يترتب عليه أن ينتدى في دراسة بعض المقررات في الجامعة، وأن يتقدم إلي ما بعدها.

ومسن أهسم وأبسرز الدراسات التربوية التي تبحث موضوع الإسراع بتطيم المستفوقين واختصسار الدراسة "فليشروبريس" جستمان".وترى هذه الدراسات أن عملية الإسراع في تطيم المتفوقين عقلياً تنطوى على محددات مهمة هي:

١- الاستحاق المبكر بسرياض الأطفسال كمرحلة أولى من مراحل التعليم والستحاق المبكر بالكلية بعد انتهاء الطالب من دراسته في المرحلة السابقة عليها.

٧- تخطى بعض الصفوف الدراسية.

٣- زيادة وتكثرف الدراسة وكذلك المناهج المقررة عما هو مقرر للعاديين.

٤- إقامــة دورات صــيفية إضافية إلى جانب ما يتناوله الطلاب المتفوقون خلال السنة الدراسية.

٥ دراسة المناهج المقررة في المرحلة الثانوية أثناء وجودهم في المدارس الإعدادية، كل مجموعة حسب تخصصها.

٦- دراسة مقررات المراحل المتقدمة.

مزايا اتجاه الإسراع في التطيم، أو النقل الدراسي غير المنتظم:

يرى مؤيدو اتجاه الإسراع في التطيم عدة مزايا حسنة من بينها:

مواجهة الطالب المتفوق عقلياً بقدر من التحدي يكون بمثابة الحافز
 له لرفع مستوى تحصيله الدراسي.

أما أوجه النقد التي وجهت إلى هذه البرامج فتتلخص فيما يلي:

أولاً: أن هـذا الاتجاه أو الإجراء التربوي يترتب عليه وجود فجوات خطيرة في تطيم الطفل المتفوق عقليا، وأنه يفقد شيئاً ما ذا أهمية خلال هذه العملية.

ثانياً: أن إبعاد الطفل عن أترابه عند نقله من مستوى تحصيلي إلي ما يليه، يخلق له مشكلات اجتماعية وانفعالية غير مرغوب فيها.

ثالثاً: إن شدة الضغط عليه من أجل الوصول إلى مستويات دراسية عالية، أو المحافظة عليها، قد يضر بصحته النفسية.

رابعاً: إن معظهم المناهج المستخدمة في كلاً من الاتجاهين - التوسع في الدراسة أو الإسراع في التطيم هي نفس مناهج العاديين، وأن أغلب ما يحدث يتمثل في بعض الإضافات البسيطة، دون تعمق في هذه المناهج أو تطويرها.

وهي بذلك طريقة لا تتفق تماماً مع كل متطلبات واحتياجات المتفوقين.

مناهج المتفوقين عقليا

على ضوء ما تقدم يجب أن يكون هناك اختلاف في مناهج المتفوقين عقليا عن مناهج الطلبة العاديين.

ويشمل المنهج المقترح ثلاثة جوانب رئيسية:

الجانب الأول

وهسو الجسانب الذي يعد المتفوق عقلياً لأدوار المواطنة العادية، والذي لا يختلف عما يقدم إلى أي طفل عادى كي يحقق الأغراض العامة للتربية.

الجانب الثاني

وهو الجانب الذي يوضع لتحقيق الأغراض الخاصة بتربية المتفوقين عقلياً، والذي يتناسب من خصائصهم العقلية ويشارك فيه جميع المتفوقين.

الجانب الثالث

وهسو الجسانب السذي يهسدف إلى تنمية المواهب المختلفة التي يتميز بها المتفوقون عقلياً، و منها ما هو خاص بالناحية العلمية أو الأدبية أو الفنية.. الخ.

ولاشك أن الجانبين - الثاني والثالث - كما يرى الباحثون هما المسئولان عن إعداد المتفوق للأدوار القيادية المختلفة.

ويسراعى مثل هذا المنهج طبيعة دور المتفوق في الحياة، ويؤدى إلى إتاحة أنسب الظروف لنموه، والوصول به إلى أقصى مستوى تؤهله له إمكاناته الفائقة.

أهمية رعاية المتفوقين عقليا

على ضوء العرض الذي تقدم في الفصل السابق لخصائص المتفوقين عقليا، وخاصة الخصائص المتفوقين عقليا، وخاصة الخصائص العقلية، يتضح أن الاهتمام بهذه الفئة ووضع البرامج الملائمة لهم بات أمرا تحتمه حاجة المجتمع إليهم، باعتبارهم طاقة بشرية يجب العمل على رعاية ها والاستفادة منها، وحيث أن التربية تعتبر من وسائل المجتمع الأساسية للرعاية هذه الطاقات العقلية وتنميتها وإتاحة الفرص الأصحابها للنمو المتكامل، لذا فإنه يمكن أن نصل إلى بعض التصورات المقترحة لرعاية المتفوقين عقليا وإعداد البرامج الخاصة بهم من خلال ما يلي:

أولاً: دور المدرسة

١ من الضروري التعرف على التلاميذ المتفوقين عقلياً في سن مبكرة، حتى يمكن تقديم الخدمات المستربوية المناسبة لهم، بحيث تؤدى إلى نمو الخصائص الانفعالية والاجتماعية التي تعتبر ضرورة عند تصميم أي برنامج خاص بهم.

٢- أن تراعى البرامج التربوية التي تقدمها المدرسة أن يمارس المتفوقين من خلالها بعض أوجه النشاط الحر، سواء في المجال الأكاديمي أو الاجتماعي.

٣- تهيئة الجو المناسب لهم داخل المدرسة بحيث يشمل ممارسة أنشطة
 علمية، واجستماعية، ورياضية مسع العاديين، وذلك الإتاحة الفرصة لهم للتفاعل
 الاجتماعي معا، والمشاركة الوجدانية والإيجابية في جميع مجالات المعرفة.

٤- مــتابعة مــا قــد يحدث لهم من تغيرات غير عادية كاضطراب بعضهم الفعاليا، أو نفسيا، أو ميــل بعضهم إلى العزلة، والانفراد، وعلاج أي سلوك لا يرتسبط بالــتفوق العقــلي، وذلك ضعمانا للحفاظ على شخصياتهم من الاضطرابات الانفعالية، أو الأمــراض النفســية، وبما يتلاءم والحفاظ على تلك الثروة البشرية القومية ورعايتها.

٥- أن يوضع في الاعتبار عند الإسراع في المنهج، أو التوسع فيه، أو إثرائه، عدم وضع المناهج التي تفوق قدرات الفرد العقلية اعتمادا على تفوقه، حيث يسؤدى هذا إلى فشله أو إحباطه، ومن ثم يتعين أن يقدم له ما يتناسب ومستوى قدراته العقلية، تلافيا لحدوث أي مظهر من مظاهر الانحرافات السلوكية لديهم.

ثانياً: دور المنزل

ويبدو أن بعسض الأباء أقل قدرة على الكشف عن تفوق أطفالهم في هذه السنواحي، بسبب قلة معلوماتهم عن الطفولة، ونموها، وخصائص هذا النمو ومظاهره، ومتطلباته. كما أن بعض الأباء أقل حرصا على إشباع حاجة الطفل لاكتساب خبرات وتجارب تساعدهم في الكشف عن مواهبه، وكيفية نمو هذه المواهب، واستغلالها، والاستفادة منها. وهناك آباء آخرون لا يعرفون كيف يشبعون حاجات الطفل، أو على الأقل ليس لديهم ميل لذلك.

وقبل دخول الطفل المدرسة، يجب أن يعطى الفرصة الكافية لممارسة مختلف مجالات النشاط، حيث يساعده هذا في الكشف عن ميوله ومواهبه. ويعتبر جو المسنزل من أكبر العوامل التي تشجع على الابتكار، كما أن الوسائل المعينة في التعلم لازمة في حياة الطفل المبكرة، مثل الكتب، والآلات الموسيقية، والأدوات، والصور، والأفلام الملونة، واللعب.

ثالثاً: يور المدرس في تتمية قدرات الطفل المتفوق يجب أن يتحلى المدرس - إلى جانب إخلاصه - بصفات شخصية منها:

- أن يكون يقظا عطوفا، مدركا للأمور، متزنا، مخلصا، في استجابته للعلاقات الإنسانية، ويؤمن بالرأي القائل بضرورة إتاحة الفرص للفرد لتنمية قدراته إلى أقصى حد ممكن كفرد، وكمواطن في المجتمع.
- أن يتحلى المدرس بصفات شخصية محببة عند الأطفال، ورغم أنه يمتحسن أن يكون مدرس الأطفال الموهوبين عقلياً –هو نفسه فوق المتوسط من الناحية العقلية، فإن تعليم الموهوبين والعناية بمواهبهم لا يحتاج إلى تفوق عظيم في قدرات المدرس العقلية.

أهـم ما يحتاج إليه المدرس هو فهمه للأطفال المتفوقين عقلياً، وتقديره لمواهبهم، والعمل على نموها، والسمو بها.

ويبدو أن مهمة قيام المدرس بهذا الدور ليست سهلة، فمستوليات المدرس والواجبات التي يجب أن يقوم بها في حجرة الدراسة - يوماً بعد يوم - تعكس حقيقة صعوبة تحقيقه لهذا الهدف .

وفيما يلى عدد من الاقتراحات التي تماعد المدرس على تحقيق هذا الدور:

١ تعسرف نفسك وتتأكد من صحتك العقلية - تعرف قدراتك وحاجاتك - تشعر بالأمن والسعادة في علاقاتك بالأطفال - تتحرر من التبرم من تفوق الطفل الموهوب، إذا كان أكثر منك ذكاءاً، وأن تحاذر من التقليل من قدراته، أو محاولة استغلالها استغلالاً غير سليم.

٢- تعرف الطفل، وتعرف حاجاته واستعداداته وقدراته واتجاهاته. وقد
 تكون مشاكل الأطفال في العمل الواحد متثبابهة من حيث النوع، إلا أنها تختلف في تفاصيلها وتحتاج إلى رعاية خاصة لكل منهم.

٣- ترشد الطفل وتساعده في تقبل التفاوت بين قدراته الفائقة، وفي ملاحظية علاقاتيه بالآخرين، ومسئوليته نحو المجتمع، وفي تقديره للمساعدات التي يقدمها له آخرون يختلفون عنه في القدرات.

٤- تحترم رأيه وتجيب عن أسئلته بحسن تصرف، وتدرس معه أية مشكلة يسبحث لها عن حل، مع تشجيعه ومناقشته في المسائل المختلفة، مع مراعاة مستواه العقلي، وتحترم قدرته على التفكير وتتوقع منه عملاً يتناسب مع قدراته.

 تعظيه حرية العمل في مجالات ميوله الخاصة، وتساعده في استخدام موهبته على الابتكار والإبداع.

٦- تهيئ بيئة تقدم له فرصاً لاستثارة مختلف ميوله وقدراته واستحاداته،
 ونموها وتطورها،وتسبحث عن وسائل معينة مناسبة، والخبرات والتجارب التي تغذى نشاطه يوماً بعد يوم، وتثميه وتطوره.

 ٧- تجعل مشروعاته الفردية مكملة لنشاط المجموعة. وبهذا يبقى الطفل الموهوب عضواً في الجماعة، ويتمتع بتقدير أقرائه المرغوب فيهم.

٨- تشبع ميله، مع إشراكه في النشاط الرياضي والألعاب، واكتسابه الخيرات، مع لعبه مع أطفال متساوين معه في النضج الجسمي، ومع آخرين متساوين معه في القدرة العقلية.

٩- تجنب طلب مستويات محددة للتحصيل في جميع مجالات المواد الدراسية، مع معرفة أن الطفل الموهوب لا يميل إلي جميع هذه المواد بدرجة واحدة، أو يكون مستوى تفوقه فيها واحداً. وبالطبع يجب تشجيع التقدم في المجالات التي يظهر فيها تأخراً عن غيرها.

١٠ ليس من الضروري أن يرتبط التفوق التحصيلى بالعمر الزمنى، ومن المهم اختبار عادات العمل واتجاهات الموهوب، ذلك لأن بعض الأطفال الموهوبين يهملون التفاصيل الآلية، إذا ما وجدوا سهولة في بعض الأعمال العقلية.

١١ - تهيئة الفرصة لنمو القدرة على القيادة، مع معرفة أن هذا لا يعنى أن القيادة هي أن يحتل الطفل مكاناً براقاً بين أقرائه، وأن التبعية مهمة أيضاً.

١٢ - تدريسس نواحسي التفوق الإبداعي الخاصة به في مختلف المجالات:
 كالموسيقي، والفن، مع جعل الطفل يتحمل مسئولية تنميتها إلى أقصى حد.

١٣ - تذكر أن استجابة الطفل الموهوب للمبررات المنطقية أكثر سرعة من الآخرين في مختلف المجالات بسبب نضجه العقلى.

١٤ - تشسجيع الطفسل الموهوب في التعرف على وجهة نظر الآخرين، مع دعم نواحي تفوقه، وهو سلس، ومتعاون، إذا كان وجد التعاطف وحسن التعامل.

استراتيجيات تدريب المتفوقين عقلياً و الموهوبين على التفكير الإبداعي (الزيات ٢٠٠١)

تتمايز استراتيجيات التدريب على التفكير الإبداعي على متصل:

• الإحتفاظ

- ه التوليف
- الاشتقاق
 - التوليد
- الاكتشاف
- الاختراع
- المرونة العقلية المعرفية

الاحتفاظ intention (المعرفة والاحتفاظ بالمعرفة لدى المتفوقين)

من المسلم به أن الابتكارية ليست هي القدرة على الخلق من العدم، ومن شم فإن الاحتفاظ القصدي بالمعلومات والمعارف شرطا أساسيا وضروريا لمتحقيق عمليات المتوليف والاشتقاق والتوليد، التي هي لب الاستكارية، فالأفراد الذين يمتلكون قاعدة معرفية جيدة، والاحتفاظ بها، لديهم القدرة على إحداث ترابطات وتكاملات ثرية لوحدات وفئات المعرفة حول مختفف الموضوعات، كما يمكنهم الوصول من خلال هذه الترابطات والمتكاملات إلى استراتيجيات قصدية جديدة، يمكن توظيفها توظيفا منتجا وفعالا في إنتاج ابتكاري أو إبداعي جديد .

Knowledge and especially wide ranging knowledge, is necessary for creativity to flourish to its fullest.

You need knowledge gained by study and research and you must put your knowledge to work by hard thinking

الترليف Combining

ويقصد بهذه العملية أن يعكس البناء المعرفي للمتفوق عقلياً وصور التعلير على على عصور على على على على على مؤشر للجدة النوعية من ذات الوحدات المعرفية المولفة، تختلف كيفياً وكمياً عن العناصر والوحدات المعرفية الخام المستدخلة في عملية التوليف.

New ideas stem from other ideas ,New solutions from previous ones.

(Revolutionary) Derivative الاشتقاق

تعبر هذه العملية عن إنستاج معرفي جديد يختلف عن العناصر والوحدات المعرفية الفسام الداخلة فيه، وتختلف هذه العملية عن عملية الستوليف فسي أن الأخيرة تقوم على توظيف واستخدام وإعادة صياغة العناصر القائمة بالتعديل أو الحذف أو الإضافة، لصياغة نواتج معرفية مختلفة ، لكنها تعكس مذاق تلك العناصر أو الوحدات .

وتمــثل عمليتي التوليف والاشتقاق لب عملية التمثيل المعرفة الكفء باعتبارها منشئة لكيانات معرفية، أو افتراضية تستخدم في التفكير الإبداعي ونواتجه والمتفوقون عقلياً هم أقدر العناصر على القيام بهاتين العمليتين.

Gifted can reform and combined two or more existing into third new idea, sometimes the best new idea is a completely different one and marked change from the previous ones.

تعد صيغ التمثيل المعرفي

ويقصد بهذه العملية تدريب الطلاب على تمثيل المحتوى المعرفي في صديغ أو أوعية أو أطر واستراتيجيات متعددة، بالتزامن أو بالتعاقب أو بهما معا، اعتمادا على تنظيم المتعلم للمعلومات، أو قيام المعلم بتنظيم عرض المعلومات في صبغ مختلفة، رياضياً أو رمزياً أو مكانياً أو لفظياً.

Look at something old in a new way, Go beyond labels. Unfixate; remove prejudices, expectations and assumptions

المرونة العقلية المعرفية

ويقصد بهذه العملية إكساب المتفوق عقلياً مرونة التفكير، ومرونة التناول والتحول من الاعتماد على الصيغ الشكلية التقليدية لتمثيل المعرفة، إلى الصيغ غير الشكلية وغير التقليدية لعمليات تمثيل المعرفة ومعالجتها، والوصول إلى قابلية عقلية معرفية مرنة، تدعم فرض تعدد أوجه التناول المعرفي، وتجنب تنميط أو قولبة أساليب التفكير وحل المشكلات، وهو ما تعسم عليه بصورة مكثفة امتحاناتنا وأساليب تقويمنا الحالية، وتؤثر سلبا على المتفوقين عقلياً من أبناننا.

Every problem that has been solved can be solved again in a better way, and the goal is to solve the problem, not to implement a particular solution.

تنمية الاتجاهات الإيجابية نحو الإبداع

إضافة إلى الاستراتيجيات المعرفية للتدريب على التفكير الإبداعي، يستعين إحداث تغييرات إيجابية في الاتجاه نحو الابتكارية، حتى يمكن استثارة الجوانب الانفعالية التي تدعم الجوانب المعرفية .

وتتمايز عوامل إحداث تغييرات إيجابية في الاتجاه نحو الابتكارية فيما يلي:

. استثارة دافع الفضول وحب الاستطلاع curiosity

يسعى المستكرون إلى كافة أنماط المعرفة المتعلقة بالمجال النوعي موضع الاهستمام، واستثارة وتنمية دوافع الفضول وحب الاستطلاع من العوامسل التي تقف بقوة خلف الاتجاه الإيجابي نحو الابتكارية، فالكثير من الافكسار الإبداعيسة تنشأ من عمق وتنوع المعرفة، ومن التوليف بين صيغ مختسلفة أو متبايسنة منها، وأفضل هذه الأفكار ينبثق من عقل مرن ينطوي على قدر من المرونة المعرفية، والاتجاه الإيجابي نحو تقبل الأفكار الجديدة أيا كانت درجة عدم مألوفيتها أو جدتها.

إضافة إلى أن المتفوقين عقلياً والموهوبين والمبتكرين دائماً يحللون المعسرفة ومسا وراء المعسرفة، والأسس التي يقيم عليها المبتكر قراراته واخستياراته وحلوسله ، فهسو يسأل الكثيرين ، ويعيد صياغة نفس السؤال بسرؤى مختسلفة ، ولا شسئ أكثر دعماً لكل ذلك من الاتجاه الإيجابي نحو الإيداع والتفكير الإيداعي .

• استثارة دافع التحدي Challenge

يميل المستفوقون عقليا والموهوبون والمبتكرون إلى تحديد واختبار وتحدى الافتراضات التي يقيمون عليها أفكارهم، ومقترحاتهم، وحلولهم، ورؤاهم، ومعتقداتهم الفكرية، والعملية، والعلمية، ومعظم الافتراضات التي تستولد لدى هؤلاء تبدو لأول وهلة غريبة، وغير مألوفة، وربما شاذة، أو متفردة.

وفى هـذا الإطـار تشـير الدراسات والبحوث إلى أن استثارة دوافع الـتحدي لـدى المتفوقين عقلياً والموهوبين والمبتكرين دالة لجدة الأفكار وتفسردها وغرابتها، ومن ثم يتعين على كل من البيت والمدرسة والمجتمع اسـتثارة وتنمية دوافع التحدي لدى هؤلاء الطلاب ودعمه، عن طريق البعد عن تنميط المقررات الدراسية، والامتحانات الدورية، وتحويلها إلى مشكلات وأسئلة غير نمطية، تستثير الدهشة والتحدى لدى هؤلاء الطلاب.

• استثارة دافع الاتجاه نحو الأفضل Constructive discontent

ويقصد بهذه النقطة استثارة الميل أو الاتجاه أو الحاجة إلى الأفضل لدى المتفوقين عقليا والموهوبين والمبتكرين، واقتراح كيف يمكن تحسين ما هو قائم، واستثارة الحاجة إلى الأفضل، وتحسين ما هو قائم ضرورة لحل المشكلات استكاريا، فالتسليم بتمام كل شئ أو وصوله إلى المستوى الأفضل يؤدى إلى عدم استثارة الحاجة إلى تحسيفه، و إدخال إضافات مجدية وظيفياً عليه، والفرد لإيسعى إلى التغيير والتطوير إلا إذا رأى مشكلة تستثير التفكير، ويسعى من خلالها إلى المزيد من التحسين.

Even previously solved problems can often be solved again in a better way, or costs less or more effective functions

دعم وتنمية الاعتقاد أن معظم المشكلات يمكن حلها

A belief that most problems can be solved

من الأهمية بمكان دعم وتسنمية الاعتقاد لدى المتفوقين عقلياً والموهوبين والمبتكرين بأن معظم المشكلات أيا كانت طبيعتها قابلة للحل، أو عسلى الأقل تنطوي على درجة من القابلية للحل، وهذا الاعتقاد يفيد في استثارة الدافع للإقبال على حل المشكلات، حيث تبدو بعض المشكلات صعية أو عسيرة الحل.

The belief in the solvability of problems is especially useful early on in attacking any problem.

ومسن المسلم به أن هذا الاعتقاد يدعم الثقة بالنفس لدى القائم بالحل، ويطفق لديه التفكير في كافة الاتجاهات أو الأوجه التي يمكن أن ينبثق أو يشرق من خلالها الحل .

To think through the impossibility of the problem

دعم وتتمية الاتجاه نحو إرجاء أو تأجيل الحكم والنقد

The attitude to suspend judgment and criticism تبدو العديد من الأفكار الجديدة – لمجرد كونها جديدة – غريبة، وغير مالوفة، وأحادية، أو متفردة، أو مثيرة للدهشة، وربما مندفعة، ولكن عندما يتقبل الفرد هذه الأفكار، ويتأملها، ويمعن فيها الفكر، تبدو عظيمة. وبعض الأفكار تبدو متجسدة تعكس الفكرة كاملة في إطارها الأولى، ولذا يتعين تدريب الطلاب المتفوقين عقلياً والموهوبين والمبتكرين على إرجاء أو تأجيل الحكم على الفكرة ونقدها، حتى تتبلور وتخرج إلى النور، بمعنى أنه يجب أن تستقل عملية توليد الأفكار عن عملية تقويم الأفكار.

Generation must be independent from evaluation ideas.

ولنتذكر أن:

- كافـة الأفكـار المبتكرة ووجهت بالكثير من الانتقادات، وحكم عليها قـبل أن تجـد طـريقها للتطبيق العملي، وعلي ذلك لا يجب الحكم على الفكرة بمعزل عن سياقها، أو إطارها الذي ولدت ونشأت فيه.
- حتى الأفكار المتفردة، أو الغريبة، أو الشاذة، يمكن توظيفها مرحلياً لإنتاج فكرة أخرى جديدة،أو أكثر عملية، أو أقل تكلفة،أو أعلى كفاءة.
- دعم وتنمية الاتجاه لدى الطلاب المتفوقين عقلياً والموهوبين
 والمبتكرين لكي يرون الجمال في القبح أو الاقضل في الأسوأ:
 Seeing the good in the bad

عندما يواجه المتفوقون عقلياً والموهوبون والمبتكرون حلولاً فقيرة، أو غير ملامسة، لا يقذفون بها كلية، وإنما يتساعلون عما هو الأفضل، لاعتقادهم بأن هناك دائما شئ مفيد، حتى في الأفكار التي تبدو رديئة.

ويمكن دعم وتنمية هذا الاتجاه لدى الطلاب المتفوقين عقلياً والموهوبين والمبتكرين من خلال:

المثابرة

معظم السناس يغشلون في الوصول إلى الطول الملائمة للمشكلات بسبب أنهم يقضون تسع دقائق في حل مشكلة تحتاج إلى عشر دقائق من إعسال الفكر لحلها، والإبداع يتطلب المزيد من المثابرة، والبذل، والطاقة، والجهد، والوقت .

التخيل المرن

يسرحب المستفوقون عقسلياً و المبستكرون دائماً بما يستثير خيالهم، ويسستمتعون بكل ما هو مثير، وجديد، ومدهش، ومتفرد، وخاص، وخلال ممارسستهم للعصسف الذهني لا يتحفظون على أي أفكار تبزغ لديهم مهما كانت تبدو سخيفة أو غير منطقية .

الترحيب بالأخطاء أو بمشكلات التطبيق أو التنفيذ :

يجب تسنمية الميسل لدى المتفوقين عقلياً والموهوبين والمبتكرين بالسترحيب دائمسا بأية أخطاء، وبأن الخطأ أو الفشل ضروري للصواب أو السنجاح ، وهسم بطبيعستهم لا يضيعون الممكن في سبيل المستحيل ، وأن المستحيل اليوم يمكن أن يكون ممكنا غدا.

الخلاصة

₩تشفل مشكلة تربية المتفوقين عقلياً والموهوبين ، ورعايتهم، وتحديد وتوفير المتطلبات التربوية والنفسية اللازمة لهم، على اختلاف أنماط ودرجات تفوقهم حيزا كبيراً من الفكر التربوي الخاص بالمتفوقين.

₩يسدور كستير من الجدل حول ضرورة توفير برامج خاصة لتربية وتطيم المتقوقين عقلياً، ويبدأ هذا الجدل من الرفض التام في بعض الدول، إلى الضرورة الملحة في إعداد هذه البرامج في دول أخرى.

₩يقوم نظام المدارس الخاصة بالمتقوقين عقلياً على أساس تجميعهم في نظام مدرسي واحد. ويرى أصحاب هذا الاتجاه أن مثل هذا النظام يمكن من إعداد السبرامج التربوية المناسبة لهذه الفئة، فضلاً عن أنه يمكن المتقوقين عقلياً من اخترال عدد من سنوات الدراسة. وقد دافع عن هذا الاتجاه Freshman مقرراً أن الصحيات الاجتماعية الحتي قد يسببها هذا النظام يمكن أن تعالج بأساليب مناسبة.

₩يلقى نظام الصفوف الخاصة تأييدا كبيراً من معظم المربين، على أساس أن هذه الصفوف تتعدد ميزاتها، فيرى Diverse أن وضع المتفوقين في صفوف خاصة يساعد على تقديم منهج غنى بالخبرات، يتناسب مع قدرات هؤلاء الطلاب، مما يدفعهم إلى التقدم السريع، سواء باختزال عدد سنوات الدراسة، أم بتوسيع مجال الخبرة والمعرفة.

#تقـوم فكرة صفوف بعض الوقت على أساس عدم الفصل بين المتفوقين والعاديين في الصفوف العادية، وإنما تقدم الرعاية اللازمة لهم في صفوف خاصة بهـم، بعد انتهاء اليوم الدراسي العادي، ويرشح التلاميذ للالتحاق بهذه الصفوف بناء على توصية المدرسين، أو نتائج اختبارات الذكاء، وتقديرات المدرسين التي توضـح نواحي القوة والضعف لدى كل من هؤلاء التلاميذ وصفاتهم الشخصية، ولهذه التقديرات أو الأحكام أهميتها عند الاختيار.

₩تنقسم البرامج الخاصة بالمتفوقين عقليا وفقاً لمدخلين رئيسيين:

المدخل الأول: إثراء المنهج: وتقدم فيه مناهج إضافية للمتفوقين، بجانب المسناهج العاديسة، ويطلق عليه الإثراء Enrichment ، وغالباً ما تكون هذه المناهج الإضافية في مجال العلوم، والرياضيات، واللغات الأجنبية.

ونجد في هذا المجال أو النوع من المنهج اتجاهين: أحدهما يصل على زيادة تعمق التلميذ في المادة المتصلة بالمنهج، أي التعمق لا التوسع.

بينما بطالب الاتجاه الآخر بالعمل على توسيع دائرة معارف التلميذ، أي التوسع لا التعمق، حيث يتناول المنهج موضوعات جانبية مثيرة للطالب تلائم قدراته ومدركاته.

المدخل الثاني: الإسراع في التعليم Acceleration: يهدف هذا المدخل إلى الإسراع بالطفل المتفوق لبلوغ الأهداف المرجوة خلال فترة زمنية أقل.

پیجب أن يشمل منهج المتفوقین عقلیا ثلاثة جوانب رئیسیة:

الجانب الأول: وهو الجانب الذي يعد المتفوق عقلياً لأدوار المواطنة العلاية، والذي لا يختلف عما يقدم إلى أي طفل عادى كي يحقق الأغراض العامة للتربية.

الجانب الثاني: وهو الجانب الذي يوضع لتحقيق الأغراض الخاصة بتربية المستفوقين عقلياً، والذي يتناسب من خصائصهم العقلية ويشارك فيه جميع المستفوقين.الجانب الثالث: وهو الجانب الذي يهدف إلى تنمية المواهب المختلفة التي يتميز بها المتفوقون عقلياً، و منها ما هو خاص بالناحية العلمية أو الألبية أو القنية.. الغ.

#تتمايز استراتيجيات التدريب على التفكير الإبداعي على متصل: الاحتفاظ، والستوليد، والاكتشاف، والاختراع، والمرونة العقلية المعرفية.

★تتمايزعوامل إحداث تغييرات إيجابية في الاتجاه نحو الابتكارية فيما

يلي:

- استثارة دافع الفضول وحب الاستطلاع curiosity
 - استثارة دافع التحدي Challenge
- استثارة دافع الإتجاه نحق الأفضل Constructive discontent
 - دعم وتنمية الاعتقاد أن معظم المشكلات يمكن حلها
 - دعم وتنمية الاتجاه نحو إرجاء أو تأجيل الحكم والنقد
- دعم وتنمية الاتجاه لدى الطلاب المتفوقين عقلياً والموهوبين والمبتكرين
 لكي يرون الجمال في القبح أو الأفضل في الأسوا.

★يمكن دعم وتسنمية الاتجاه الإيجابي نحو الابتكارية لدى الطلاب المتفوقين عقلياً والموهوبين والمبتكرين من خلال:

- المثابرة: معظم الناس يفشئون في الوصول إلى الحلول الملائمة للمشكلات بسبب أنهم يقضون <u>تسع دقائق</u> في حل مشكلة تحتاج إلى عشر دقائق من إعمال الفكر لحلها، والإبداع يتطلب المزيد من المثابرة، والبذل، والطاقة، والجهد، والوقت.
- التخيل المرن: يرحب المتفوقون عقلياً و المبتكرون دائماً بما يستثير خيالهم، ويستمتعون بكسل مساهو مثير، وجديد، ومدهش، ومتفرد، وخساص، وخلال ممارستهم للعصف الذهني لا يتحفظون على أي أفكار تبزغ لديهم مهما كانت تبدو سخيفة أو غير منطقية.
- الترحيب بالأخطاء أو بمشكلات التطبيق أو التنفيذ: يجب تنمية الميل لحدى المستفوقين عقليا والموهوبين والمبتكرين بالترحيب دائما بأية أخطاء، وبأن الخطا أو الفشال ضروري للصواب أو النجاح، وأن المستحيل اليوم يمكن أن يكون ممكناً غداً.



المحدة الثالثة ثنائيم غير العادية المعرية والافتراخات الأساسية

الفصل السادس: ثنائيو غير العادية ومشكلات التعريف والكشف والتشخيص الفصل السابع: المتفوقون عقلياً

القضايا النظرية والافتراضات الأساسية

ذوو صعوبات التعلم:



الغدل الماحس ثنائيو غير العادية ومشكلات التعريف والكشف والتشنيص



القصل السادس
ثثاثيو غير العادية
ومشكلات التعريف والكشف والتشخيص
🗖 مقدمة
 حقائق بجب معرفتها عن المتفوقين عقلياً
 □ المتفوقون عقلیاً ذوو صعوبات التعلم
□ الخصائص السلوكية المميزة لفئات المتفوقين عقليا ذوى
صعوبات التعلم
♦التفوق العقلى مع صعوبات التجهيز السمعي
 التفوق العقلى مع إعاقات بدنية
♦التفوق العقلى مع صعوبات التجهيز البصري
 التفوق العقلى مع صعوبات التعلم
 التفوق العقلى مع صعوبات الانتباه والإفراط في النشاط
 المتفوقون عقلياً ذوو الضجر أو الملل الملولين
 تضمینات تربویة للطلاب ثنائیو غیر العادیة
♦التعريف والتحديد
♦التدریس
دینامیات التعامل داخل الفصل
□ الخصائص السلوكية المميزة للمتفوقين عقلياً وذوى صعوبات
التعلم
□ الخلاصة



الفصل السادس ثناتيو غير العادية ومشكلات التعريف والكشف والتشخيص

مقدمة

منذ دراسة "تيرمان" وهولنجورث" الرائدتين والشهيرتين في نفس الوقت، يسود الاعتقاد في التراث السيكولوجي، ولدى معظم المهتمين والمشتغلين بالبحث فسي مجال التفوق العقلي، أن المتفوقين عقليا بالضرورة يسجلون درجات مرتفعة على اختبارات الذكاء ، كما يؤدون أداء متميزا في المجالات الأكاديمية (Brody & Mills, 1997)

والواقع أن معظم الدراسات والمبحوث المتي تلت دراسات "تيرمان" و"هولسنجورث" وغيرها - على اختلاف الأطر الثقافية التي أجريت فيها، والأدوات العقلية المعرفية المستخدمة، والمراحل العمرية التي شملتها هذه الدراسات لم تختلف في نتائجها اختلافا بينا عما انتهت إليه هاتين الدراستين، مما يشير إلي أن هذا الاعتقاد له ما يبرره نظريا وتطبيقيا.

تساؤلات حول ثنانيي غير العادية

شهد العقد الأخير من القرن العشرين تزايد الانتباه إلى ظاهرة عكست تداخلاً، وربما تناقضاً محيراً، يتمثل في الإجابة على الأسئلة التالية:

- هل يمكن أن يجتمع التفوق العقلي و صعوبات التعلم لدى فئة أو مجموعة من الطلاب، ويتزامن وجودها في نفس الوقت؟
- كيف تعبر محددات التفوق العقلي ومظاهره وخصائصه عن نفسها
 كوجه من وجهي هذه الظاهرة، في ظل وجود صعوبات التعلم ومظاهرها
 وخصائصها كوجه آخر لنفس الظاهرة؟
- كيف يمكن تناول هذا المفهوم الشنائي لغير العادية بالكشف أو التحديد، والتشخيص والعلاج وكلا من وجهيه - التفوق العقلي وصعوبات التعلم - يحتلان نقطتين متباعدتين ومتداخلتان على طرفي نفس المتصل؟
 - ما الأثار التربوية والنفسية المترتبة على الجمع بين النقيضين؟

- من حيث التعريف والتحديد؟
- والكشف، والأدوات التشخيصية، والبرامج العلاجية؟
 - والمناهج وطرق التدريس؟
 - وإعداد وتأهيل المدرسين والممارسين؟

والإجابة العاجلة على كل هذه التساؤلات أو بعضها أن هذه المجموعة أو الفئة من الطسلاب ثنانبي غير العادية twice-exceptional إن صبح هذا التعبير - يحتاجون لانشطة تشخيصية وتقويمية وعلاجية غير عادية، تجمع بين العسلاج والتنمية (Hammond,& Higgins ،Nielsen)، ومن المسلم به أن طبيعة هذه الانشطة ومحتواها يتوقف على أنماط جوانب التفوق العقلي أو القوة لديهم من ناحية، وأنماط صعوبات التعلم أو جوانب الضعف لديهم في ذات الوقت من ناحية أخرى .

ومع تعقد وتداخل جوانب هذه الظاهرة، وتعقد وتداخل أبعادها، فإننا نرى أن التحليل الكيفي للأداءات المعرفية لهؤلاء الطلاب- ثنائيي غير العادية يمكن أن يسهم في الكشف عنهم وتحديدهم، وأن الاقتصار على التحليل الكمي يمكن أن يحول دون ذلك، بسبب خاصية التقنيع أو الطمس التي سبق أن أشرنا إليها.

ويمكن الوصول إلى مؤشرات التحليل الكيفي للأداءات المعرفية لهؤلاء الطلاب، من معرفة الحقائق المرتبطة بالأداءات المعرفية للطلاب المتفوقين عقلياً.

الحقائق التي يجب معرفتها عن المتفوقين عقليأوالموهوبين

الحقائق التي نعرض لها مستمدة من مركز رعاية وتنمية المتفوقين عقلياً بالولايات المتحدة الأمريكية، الذي ظل يمارس نشاطه في هذا المجال منذ نشأته عام ١٩٧٩، أي لمدة عشرين عاماً تم خلالها تقويم ما يربو على ٣٠٠٠ من الأطفال المتفوقين عقلياً، الذين تم تصنيفهم في ضوء المحكات الرسمية للتفوق المعلى المعمول بها في الولايات المتحدة الأمريكية.

وهذه الحقائق هي:

يؤكد مركز رعاية وتنمية المتفوقين بالولايات المتحدة الأمريكية أن المحددات والحقائق التالية تحكم التراث السيكولوجي للمتفوقين عقلياً:

- العديد من الأطفال الأكثر تفوقاً وموهبة يزيد عما استقر عليه التراث السيكولوجي داخل حدود المنحنى الاعتدالي المعياري، الذي ظل يحكم هذا التوجه على مدى نصف قرن أو يزيد .
- ن اكثر من (۳۰۰) ثلاثمائة طفل تزيد نسبة ذكائهم عن ١٦٠، وأكثر من (٦٠) سستين تسزيد نسسبة ذكسائهم عن ١٨٠، وهذا العدد يمثل أكبر تجمع للمتفوقين عقليا تم اكتثبافه ومتابعته خلال السنوات العثرين الماضية .
- ٣. يوجد عدد من الأطفال يزيد على ١٧ طفل ذوى نسبة الذكاء أعلى من ١٩١٦ وجدوا في الولايسات المستحدة الأمريكية خلال الفترة من ١٩١٦ (Hollingworth, 1942) ١٩٣٩ (Gross, Miraca 1993،١٦٠)
- ٤. يوجد العديد من الأولاد الذكور، كما يوجد العديد من البنات في المدى العميرى (٣-١٢) تزيد نسب ذكائهم على اختبارات الذكاء على ١٨٠، ومع ذلك فإن ٩٨% من هؤلاء الأفراد الذين هم شديدي التفوق العقلي ذكوراً.
- ترجع حقيقة تفوق الأولاد الذكور بجذورها إلي تراث تاريخي طويل يقرر افتقار الإناث بصورة عامة إلى ذكاء فطرى موروث. فنتائج الاختبارات التي طبقت خلال الدراسات والبحوث التي أجريت على أطفال هذا المدى العمرى لا تدعـم فكـرة تساوى مستوى ذكاء الذكور والإثاث، خاصة عند المستويات الطيا من نسب الذكاء (فوق ١٦٠).
- ٢. يفسر البعض هذه النتائج أو هذه النزعة لدى الإثاث إلى ميل الإثاث لإخفساء قدراتهن أو نشاطهن العقلي لاعتبارات اجتماعية، وتفضيل الاهتمام بالمظهر الشخصي وإعطاء قيما أكبر له، وكذا تفضيل التفوق في المهارات والعلاقات الاجتماعية لدى الإثاث على الإنجاز الأكاديمي والتفوق العقلي.
- ٧. يمكن التسليم بحقيقة أن وجود فرد متفوق عقلياً داخل أسرة ما، يرفع من
 احتمال وجود العديد من أفراد تلك الأسرة داخل عداد المتفوقين عقلياً.
- ٨. يستراوح مدى التباين في نسب الذكاء بين الأخوة والأخوات بين (٥ إلي ١٤٨) Linda Silverman, 1994)

مجموعة من الأخوة الأشقاء، حيث وجدت أن أكثر من ثلث أفراد العينة لا يسزيد تباين نسب الذكاء بينهم عن خمس نقاط، و أن اكثر من 7/8(0.7%) من العينة في حدود عشر نقاط وأن أكثر من 7/8(0.0%) من العينة في حدود ثلاثة عشر نقطة.

- ٩. احستمالات أن يكون الطفل الثاني متفوق عقلياً أقل يكثير من احتمالات تفوق الطفل الأول أو الطفل الوحيد، وحتى إذا كانا توأم متطابق، فإن احستمالات أن يكون هذا الطفل متفوقاً عقلياً أكبر بكثير من احتمالات تفوق الطفل السئاني في السترتيب الميلادي، كما أن استفادته من برامج رعاية المتفوقين عقلياً تكون أكبر.
- 1. درجات نسب ذكاء الآباء حال معرفتها أو الكشف عنها تكون عادة في حدود \pm 1. نقاط أيضاً من نسب ذكاء أطفائهم ، كما أن نسب ذكاء الأجداد تكون عادة في حدود \pm 1. نقاط أيضاً من ذكاء أحفادهم.
- ١١. درجات نسب ذكاء الأطفال المتفوقين عقلياً تصبح محبطة عند تعدم سنوات تقريبا، ويرجع ذلك عادة إلى انخفاض سقف اختبارات الذكاء عند هذا المدى العسري. والعسر أو السن المثالي لتطبيق اختبارات ذكاء الأطفال المتفوقين عقلياً والكشف عنهم هو ما بين ٤ -٨ أربع إلى ثمان سنوات.
- ١٢. الآباء هم أدى الفئات المحددة للتفوق العقلي و الموهبة لدى أطفالهم، حيث تشير الدراسات إلي أن ٨٤ % من الأطفال المتفوقين عقلياً الذين تم تحديدهم بمعرفة الأباء، يملكون ٣/٤ أي ٧٥% من الخصائص المعيارية المحددة بمعرفة المتخصصين في أساليب الكشف عن المتفوقين عقلياً.
- 17. تعد الاختبارات العقلية أكثر ملائمة عند المستويات الطيا من التفوق العقلي . وقد أظهر 90% من الأطفال الذين تم الكثيف عنهم بمعرفة آبائهم، أن لديهم على الأقل تفوقاً في مجال واحد أو أكثر من مجالات التفوق، وقد يكون هذا التفوق مصحوباً بضغ أو صعوبة في إحدى نواحي النمو ، مما يطمس أو يقتع ذكائهم ، ومن ثم تفوقهم.

- ١٠. التفوق العقلي أو الموهبة يمكن ملاحظتها في السنوات الثلاثة الأول من خلال النمو أو التقدم العقلي السريع في النواحي التي تشكل أحجار زوايا في النمو العقلي المعرفي، مثل اليقظة العقلية، والمستوى اللغوي من حيث الكم والكيف، وسرعة الاكتساب والتعلم بصورة عامة.
- ١٠. معايير درجات اختبارات الذكاء متحيزة ضد الأطفال المتفوفين عقلياً حيث تشير نتائج الدراسات والبحوث إلى أن نسب الذكاء لدى الأطفال المتوسطين تقبل بواقع ثمان نقاط في المتوسط في سنة ١٩٩١ عن نظيراتها في عام ١٩٩٠، بينما يصل الفرق إلى ٣١ نقطة بمعدل نقطة واحدة كل سنة لدى الأطفال المتفوقين عقلياً، بسبب انخفاض أسقف الاختبارات التي تقيس نكاء الأطفال شديدي التفوق العقلى أو الموهوبين .
- 17. العديد من حالات التفريط التحصيلي ترتبط على نحو موجب بالتهاب مبكر في الأنن ، وخاصة في السنوات الثلاث الأول. والأثر الرئيسي الناتج عن هذا الالستهاب هو اضطراب أو قصور نظام التجهيز التتابعي السمعي auditory sequential processing deficit في ينشأ عنه اضطراب في واحدة أو أكثر من عمليات: التهجي، الحساب، الكتابة اليدوية، التذكر الألي أو التلقائي أو الصم ، الانتباه ، الدافعية والاتجاه نحو العمل الكتابي.
- 10. الأطفال شديدو التفوق العقلي، والأطفال المبتكرون، والأطفال الموهوبون رياضيا، والأطفال ذوو صعوبات التعلم، والأطفال ذوو التفريط التحصيلي، هم غالبا والأطفال ذوو التفريط التحصيلي، هم غالبا متعلمون يعتمدون في تطمهم على التعلم البصري المكاني، والذي يتطلب طرق وأساليب تدريس متباينة ومتنوعة.
- 1٨. الأطفال المتفوقون عقليا ذوو صعوبات النعام المستترة أو المطموسة أو المقنعة Dual Exceptionalities) Hidden or masking) موجودون في المجتمع بصورة تفوق المستوقع، حيث تشير الدراسات والبحوث إلى أن ١/٦ سدس أي ١٦% من الأطفال المتفوقين عقليا لديهم صعوبة أو

اكـــثر مــن صــعوبات التعلم، والتي غالباً لا تخضع لأي تشخيص أو علاج بسبب خاصية التقنيع التي تحول دون تناولها بالكشف والتشخيص والعلاج.

- 19. الأطفال ثنائيو غير العادية dual exceptionalities ينتمون إلى آباء أحدهما على الأقل لديه نفس نمط النظم أو الثنائية غير العادية، وهذا معناه دعم افتراض وراثية هذا النوع من النظم ، وهو افتراض لم يجد الاهتمام الكافى من الدراسة والبحث.
- ٧٠. الأفراد الذين يعتمدون على التعلم البصري المكاني وكذا ثنائيو غير العادية، يميلون إلى أن يكونوا أكثر ذكاءً مع تزايد عمرهم الزمني، كما أنهم غالباً يصبحون أشخاصا ناجحون عندما يكبرون في مجالات معينة مثل: المجالات التكنولوجية، والفنية والهندسية، والرياضيات، والعلوم، والفنون الدقيقة، والقيادة، وإدارة الأعمال.
- ١١. أكـثر مـن ٦٠% من الأطفال المتفوقين عقلياً منطوين، مقارنة بأن هذه النسبة لا تزيد عن ٣٠% في المجتمع العام. وأكثر من ٧٥% من الأطفال شديدى التفوق العقلى منطوين أيضاً.
- ٢٢. تشيير الدراسات والبحوث التي أجريت في هذا المجال، إلى أن الانطواء introversion يرتبط على نحو موجب بـ: التأمل والتروى، القدرة على كبح العدوان، وعمق الحساسية، والنمو الأخلاقي، والتحصيل الأكاديمي، والإستاج العلمي الجيد، والسريادة أو الستفوق في المجالات الأكاديمية، والمجالات العلمية.
- ٢٣. هـناك ثــلاث مــن السمات الأساسية للشخصية ترتبط عنى نحو موجب بالــتفوق العقلي أو الموهبة وهى: الكمالية Perfectionism ، والتركيز أو القصدية intensity .
- ٢٤. هذه الخصائص أو السمات تنبع من مستوى التعقيد المعرفي الذي يتميز
 بــه النشساط العقلي المعرفي لدى المتفوقين عقلياً وفقاً لنظرية دابروسكى

- Dabrowski s theory ، وهذه السمات تمثل مؤشرات للقوى والوظائف العقسلية لسدى هسؤلاء المتفوقين وإمكاناتهم، كما تشير إلى ارتفاع مستوى الأحكام والقيم الخلقية في حياتهم.
- ٧٠. المستفوقات عقسلياً مسن البسنات، والمستفوقين عقلياً من البنين لديهما ميكانيسزمات تكيف مختسلفة، كمسا أن كل منهم كمجموعة تواجه مشكلات مختسلفة، فالمتفوقات عقلياً من البنات يخفون قدراتهن، ويندمجن مع الأطفال الآخسرين، ويوجهسن طاقساتهن العقسلية لبناء وتأكيد العلاقات الاجتماعية، ويهستممن بمظهرهن وشسكلهن، أكستر من اهتمامهن بذكانهن. بينما يتجه المتفوقون عقلياً من الأولاد إلى الاهتمام بذكائهم، وتفوقهم الأكاديمي.
- ٢٦. يتمايز المتقوقون عقلياً داخل مستويات متباينة من التقوق، ومع وجود هذه المستويات فعلاً وواقعاً، فنادراً ما يتم التعامل معها أو الاعتراف بها.
- ٧٧. الأطفال المستفوقون عقلياً لديهم قدر عال من التوافق الاجتماعي داخل فصولهم المدرسية، وفي التعامل مع أقرائهم ، وكلما ارتفع مستوى التفوق العقلي لدى الطفل انخفض مفهوم الذات الاجتماعي لديه.
- ٢٨. يسرتفع مفهوم الذات الاجتماعي لدى المتفوقين عقلياً من الأطفال إذا تم تسكينهم مع أقرانهم من المتفوقين، داخل فصول خاصة بالمتفوقين عقلياً.
- ٢٩. عدد الأطفسال المستفوقين عقسلياً الذين ينتمون إلى مستوى اقتصادي واجستماعي مستخفض (الفقسراء) أكسبر من عدد أقرائهم الذين ينتمون إلي مستوى اقتصادي واجتماعي مرتفع (الأغنياء). وعلى ذلك فإن برامج رعاية المتفوقين عقلياً بتكلفة مرتفعة يؤدي إلى معاناة آباء الفئة الأولى.
- ٣٠. أطلق Tannenbnum, 1983 مصطلح المتعلمون المتناقضون أو المحيرون Paradoxical learners على المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم Gifted learning disabled، وقد انطبق هذا المفهوم تماماً على هذه الفئة من الأطفال، ولقى تقبلاً وترحيباً من مختلف الفئات المعنية.

المتفوقون عقليا ذوو صعوبات التعلم

يمثل الطلاب المتفوقون عقليا ذوو صعوبات النظم مجموعة مهمة من الطلاب الذين لا يجدون أي نوع من الرعاية أو التقدير، أو الخدمات النفسية والتربوية الملامة (Cline, 1999)، فالتركيز على ما لديهم من صعوبات تستبعد الاهتمام بالتعرف على قدراتهم المعرفية غير العادية وتجاهلها. وعلى ذلك فمن غير المتوقع أن نجد الحرافا discrepancy بين الإمكانات الأكاديمية لهؤلاء الطلاب وأدائهم الفطى داخل الفصول المدرسية.

Whitmore&Maker,1985

ولكي نصل بالإمكانات العقلية لهؤلاء الطلاب إلى مستواها المتوقع يتعين الستعرف عليها والكشف عنها وتحديد طبيعتها ورعايتها، وفي نفس الوقت الستعرف على صعوبات أو اضطرابات التعلم لديهم، في إطار المحددات الملامة لكل من وجهي غير العادية أو ثنائية غير العادية Dual exceptionalities.

والواقع أن تحديد التفوق العقلي أو الموهبة لدى الطلاب ذوى صعوبات التعلم ينطوي على إشكاليات ليست هيئة ، فأساليب التعرف أو التحديد العادية القائمة على الاختبارات المقنئة، وقوائم ملاحظات تقدير الخصائص السلوكية ليست كافية، وربما تكون غير ملائمة دون تعديل جوهري يتناول محدداتها.

فقوائه الخصائص السلوكية للطلاب المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التطم ربمه تكون أكثر ملائمة بالنسبة للإمكانات أو الخصائص السلوكية غير المختفية أو غير المقتعة لدى أفراد هذه الفئة من الطلاب.

- فستلا الطلاب ذوو القصور أو الاضطرابات أو الصعوبات المسعية لا يمكنهم الاستجابة للتوجيهات أو التطيمات الشفهية، وهم لذلك ربما يفتقرون للمفردات اللغوية التي تؤثر على مستوى تعقيد أو نمو أفكارهم.
- والطلاب ذوو القصور أو الصعوبات أو اضطرابات الحديث أو اللغة قد لا يستطيعون الاستجابة للاختبارات التي تتطلب استجابات لفظية

- والطلاب ذوو القصور أو الاضطرابات أو الصعوبات البصرية قد لا يمكنهم الاستجابة لبعض الأداءات المعينة على الاختبارات التي تتطلب هذه الأداءات، على الرغم من أن مقرداتهم اللغوية أو وحدات البناء المعرفي لهم قد تكبون مستقدمة أو ذات مستوى عال، وهذا يؤدى إلي احتمال ضعف أو سوء فهمهم للمعنى الكامل للكلمات، أو المقردات، أو الوحدات المعرفية التي يستخدمونها.
- كما أن بعض الطلاب ذوى صعوبات التعلم يمكنهم استخدام مستوى عال مسن المفردات اللغوية، أو الوحدات المعرفية شفهيا، أو خلال الحديث ، لكنهم يفتقرون إلى التعيير عن ذواتهم من خلال الكتابة، والعكس بالعكس.
- أن اضطراب أو صعوبات أو قصور الحركة يمكن أن يؤدى إلى محدودية الخسيرات الحياتيسة الستى تسهم بدورها في محدودية المفردات، أو الوحدات المعرفية التي تشكل البناء المعرفي لذوى الصعوبات أو الاضطرابات الحركية.

وعلى ذلك فإن مجتمع المتفوقون عقلياً ذوو صعوبات النظم مجتمع يستعصي على التحديد أو التعرف من خلال معايير الاختبارات المقنفة العادية، إضافة إلى مشكلات المقارفة والصعوبات المفهجية الأخرى.

وفضالاً عن ذلك، فإن الطلاب هؤلاء الطلاب غالباً ما يستخدمون ذكاتهم في محاولة إخفاء أو تقنيع الصعوبات لديهم، وهذه تسبب طمس كل من وجهي غير العادية - التفوق و الموهبة، والصعوبة - بحيث لا يتاح لأي منها التعبير عن نفسها من خلال مختلف صور التعبير.

فتسبدو الصسعوبة أقل ظهوراً بسبب توحد أو تكيف الطفل عقلياً معها، أو السستخدام الطفسل لذكائه في تهذيب ظهورها، وهذا يؤدى بدوره – أي هذا الجهد العقلي المبذول في طمس أو تهذيب ظهور صور أو مظاهر الصعوبة – إلي إخفاء مظاهر أو صور التعبير عن التفوق العقلي أو الموهبة.

فنات المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم:

انطلاقاً من المشكلات النظرية والمنهجية التي تكتنف هذا المجال، نعرض فيما يلي لعدد من القوائم التي صممت بهدف مساعدة كل من الآباء والمدرسين في التعرف على المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات النظم أي التفوق العقلي المقترن بالصعوبات التالية:

- التفوق العقلي مع قصور أو اضطرابات أو صعوبات التجهيز البصري.
 - و التقوق العقلى مع قصور أو اضطرابات أو إعاقات بدنية.
 - التفوق العقلي مع قصور أو اضطرابات أو صعوبات سمعية.
 - التفوق العقلي مع قصور أو اضطرابات أو صعوبات تعلم.
 - المتفوقون عقليا ذوو الضجر أو السام أو الملل المزعجون.
 - الطلاب ذوق اضطرابات أو صعوبات الانتباه مع فرط النشاط.

أولا: خصائص المتفوقين عقلياً ذوى الصعوبات البصرية

Gifted students with visual impairment

- معدل تعلم سریع.
- ذاكرة نشطة وفعالة بصورة غير عادية.
- مهارات اتصال لفظى ومفردات لغوية ضخمة أو غير عادية
- مهارات متميزة أو متقدمة أو قدرة غير عادية على حل المشكلات.
- إنتاج أو تفكير أبطأ عن الطلاب العاديين في بعض المجالات الأكاديمية.
 - يسهل عليهم النظم باستخدام طريقة برايل.
 - مثابرة عالية أو درجة عالية من المقاومة.
 - لديهم دافعية عالية للمعرفة.
 - أحيانا لديهم محل أبطأ للنمو المعرفي مقارنة بالطلاب العاديين.
 - قدرة ممتازة على التركيز (Whitmore & Maker, 1985).

تانيا: المتفوقون عقلياً مع إعاقات أو قصور بدني

Gifted students with physical disabilities

compensatory skills تتويضية

- مبتكرون في إيجاد أساليب أو طرقاً بديلة في الاتصال وإنجاز المهام.
- لديهم قدرة مدهشة على تخزين المطومات أو المعرفة والاحتفاظ بها.
 - ذوو مهارات أكاديمية متقدمة.
 - ذوو ذاكرة نشطة بصورة غير عادية.
 - ذوو مهارات أو قدرات غير عادية على حل المشكلات .
 - ذوو قدرة غير عادية على اشتقاق أو توليد الأفكار.
 - ذوو قدرة على وضع أهداف بعيدة المدى والحرص على تحقيقها.
 - ذوو معدلات عالية للنضج مقارنة بأقرائهم في نفس المدى العمرى.
 - مقاومون ، مثابرون ، صبورین.
 - ذوو دافعية عالية أو حاجات منحة للإنجاز.
 - ذوو فضول أو حب استطلاع واستبصار .
 - ناقدون ذاتيون، وموضوعيون وينزعون إلى الكمال.
 - ذوو نمو معرفى لا يعتمد على الخبرة المباشرة.
 - نديهم صعوبة في إدراك المجردات.
- إنجازهم التحصيلي ريما يكون محدود بسب انخفاض معدل الجهد.

Cline,1999; Whitmore & Maker, 1985; Willard-Holt, 1994

ثالثاً: المتفوقون عقليا ذوو قصور أو صعوبات سمعية: with hearing impairments

- نمو مهارات الحديث والقراءة يتم دون الحاجة إلى تدريس.
 - ذوو قدرات مبكرة على القراءة.
 - ذوو ذاكرة ممتازة
- ذوو قدرة على الاستفادة من أساليب التطم داخل الفصول المدرسية.
- ذوو سرعة غير عادية في الاستفادة من أنماط التطم داخل الفصول.
 - ذوو سرعة غير عادية على اشتقاق أو توليد الأفكار.
 - ذوو قدرة استدلالية عالية.
 - ذوو أداء متميز في المدرسة.

- أوو مدى واسع ومتعدد من الميول.
- نوو أساليب غير تقليدية في الحصول على المطومات.
- بستخدمون مهارات غير عادية في حل المشكلات و المواقف الحياتية .
 - يكونون في مستوى الصفوف المدرسية التي ينتمون إليها.
 - يتأخرون في تحقيق الإنجازات التي يستهدفونها.
 - مبادئون أو ذاتيو البداية.
 - لديهم حس فكاهي جيد
 - يستمتعون بمعالجة البيئة والتعامل معها.
 - ه حدسيون ، ذوو حس حدسي.
 - مبدعون في حل المشكلات
 - ذوو قدرات لغوية رمزية، لديهم نظام رمزي مختلف.
 (Cline, 1999; Whitmore & Maker, 1985)

رابعا: المتفوقون عقليا ذوو صعوبات التعلم

Gifted students with learning disabilities

- ذوو قدرة عالية على الاستدلال المجرد.
- ذوو قدرة عالية على الاستدلال الرياضي .
- ذوو ذاكرة بصرية تصويرية جيدة / عالية.
 - ذوو مهارات أو قدرات مكانية ممتازة
- الديهم مفردات نغوية أو وحدات معرفية متقدمة.
 - ثدیهم حسن فکاهی / مرحون.
 - خياليون ومبتكرون.
 - استبصاریون لدیهم القدرة علی الاستبصار.
- قدرات غير عادية في الهندسة والعلم والفن والأدب والموسيقي.
- لديهم صعوبات في التذكر والحساب والصوتيات (النطق) أو التهجي.
 - الميل إلى التشتت أو سهولة التثنت أو سوء التنظيم.
 - شديدوا الحساسية.
 - كماليون أو حريصون على الكمالية.

- یشتقون استعارات وقیاسات وتجریدات.
 - يفهمون النظم المعقدة.
 - لديهم توقعات ذاتية غير ملائمة.
- غالباً ما يفشلون في إكمال الواجبات أو المهام أو التكليفات.
 - يبدون صعوبات مع تتابع المهام.
 - ذوو ميول مهنية واسعة ومتنوعة.

(Baum, Owen, & Dixon, 1991; Silverman, 1989)

وتشير الدراسات والبحوث إلى أنه في العدد من الحالات يتم تشخيص الطفل باعتباره من ذوى اضطرابات الانتباه مع فرط النشاط عندما يكون الطفل متفوقاً عقلياً ويستجيب بصورة غير ملامة (Web & Latimer, 1993).

ويعد مدخل رد الفعل الخارجي acting out المحك الرئيسي للتمييز بين المستفوقين عقليا من غير ذوى اضطرابات الانتباه مع فرط النشاط، وبين ذوى اضطرابات الانتسباه منع الإفراط في النشاط ، فإذا كان الأداء الملاحظ خاص بمواقف معينة فإن سلوك الطفل يغلب عليه أن يكون مرتبطا بالتفوق أو الموهبة.

بيسنما إذا كان السلوك متسقا عبر جميع المواقف فإن هذا السلوك يغلب عليه أن يكون مرتبطاً باضطرابات الانتباه مع الإفراط في النشاط (ADHD). كما يمكن أن يجمع الطفل بين التفوق العقلى واضطرابات الانتباه مع فرط النشاط.

والفقرات التالية تلقى الضوء على التشابه بين الخصائص السلوكية للمتفوقين عقلياً ، وذوى اضطرابات الانتباه مع فرط النشاط:

خصائص المتفوقين عقليا الملولين Gifted who are Bored

- انتباه ضعیف وأحلام یقظة عندما یکونون ضجرون.
- ضحف الميل للمثابرة عند أداء المهام التي تبدو غير مثيرة للاهتمام.
 - يبدءون الكثير من المشاريع لكنهم لا يكملون إلا القليل منها.
 - يقيمون تقديرات مبالغ فيها لنموهم العقلى.
 - يشتبكون ويكافحون بقوة مع ذوى السلطة.
 - مستوى عال من النشاط ربما يحتاج إلى ساعات نوم أقل.

- صعوبة في التحكم في الرغبة في الحديث أو الكلام بصورة مزعجة.
 - لا يهتم بقواعد أو آداب الحديث أو التعامل أو التقاليد.
 - يفقد عمله، ينسى واجباته المنزلية، غير منظم.
 - ريما يبدو مهمالاً أو غير عابئ أو غير مكترث بنتائج أعماله.
 - ه لديه حساسية شديدة للنقد.
 - لا يسبب مشكلات سلوكية في جميع المواقف .
- يبدى مستويات أداء متسقة عندما يكون في حالات نفسية متسقة (Webb&Latimer,1993:۱۹۹۹)

خصائص الطلاب ذوى اضطرابات الانتباه مع فرط النشاط:

- ضعف واضح في سعه أو أمد الانتباه .
- يتحول غالباً من نشاط غير مكتمل إلى نشاط آخر.
 - مندفع، لا يمكن تأجيل إشباعا ته.
- مفرط في النشاط لا يهدأ مقارئة بالأطفال الآخرين.
 - غالباً بتحدث بلا انقطاع .
 - يقاطع حديث الآخرين في أغلب الأحيان.
- يجد صعوبة في الانصياع للأوامر أو اتباع التطيمات أو الأنظمة.
- غالباً يفقد الأشياء الضرورية لأداء المهام أو الواجبات المدرسية.
 - يبدو غير مهتم أو منتبه للتفاصيل.
 - لديه حساسية شديدة للنقد.
- يبدى مشكلات سلوكية في جميع المواقف، تكون أكثر شدة في بعضها .
 - يبدى تبايناً حاداً في أداء المهام والزمن الذي يستغرقه في إنجازها .
 - لا يعبأ بالنتائج المترتبة على مستويات وأنماط أدائه للمهام المختلفة.
- يبدى اضطراباً عندما يكلف بتنظيم أو إعداد بعض المهام في المواقف (Barkley,1990;Cline,1999;Webb&Latimer, 1993).

التمييز بين المتفوقين عقليا وذوى لضطرابات الانتباه مع فرط النشاط:

يمكن التمييز بين المتفوقين والموهوبين وذوى اضطرابات الانتباد مع فرط النشاط في ضوء الأسئلة التالية:

- هــل السـلوكيات التي تصدر عن الطفل استجابة لتسكين أو وضع غير
 ملاكــم، أو عــدم كفايــة استثارة، أو نتيجة لافتقار أقرائه للمستوى الملائم من
 الذكاء في الموقف؟
 - هل يمكن للطفل التركيز عندما يستثيره أو يجذب اهتمامه النشاط؟
- هـل تسم تحديث المقررات أو المناهج في محاولة لتحديل السلوك غير المرغوب الذي يصدر عنه؟
- هـل أجريت مقابلة للطفل ؟ ما هو شعوره / شعورها تجاه السلوكيات أو السلوك الصادر عنه / عنها؟
- هـل الطفسل يشـعر أنـه غير منضبط أو متقلب؟ وهل يدركه الآباء أو يتعاملون مع على هذا الأساس؟
- هــل السلوكيات غير المرغوبة التي تصدر عن الطفل تحدث في أوقات معينة خلال اليوم ؟ أو خلال ممارسته لأتشطة محددة؟ أو مع مدرسين معينين ؟ أو في ظروف بيئية أو اجتماعية معينة؟

تضمينات تربوية مهمة لثنانيي غير العلاية:

لكي نوفر مزيداً من الضمانات والضوابط التي تساعد في تحديد المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم ورعايتهم، يجب أن نحدث تعديلاً في أساليب ومداخل المربين والممارسين التي يستخدمونها مع هؤلاء الطلاب من حيث:

#التعريف أو التحديد.

#التدريس.

#ديناميات التعامل معهم داخل القصول المدرسية.

أولاً: التعريف والتحديد:

- يجب أن تشمل التصفية المبدئية screening ذوى صعوبات التطم.
- يجب أن نرحب بتقبل المؤشرات غير المقاسة للتفوق العقلي أوالموهبة .
- يجب أن ننظر إلى ما وراء درجات الاختبارات، بسبب أن هذه الدرجات لا تعبر في أغلب الأحيان عن واقع إمكانات هؤلاء الطلاب.

- عندما تطبق درجات القطع cutoffs على الاختبارات يجب أن نضع في اعتبارنا الإحباطات المصاحبة للأداء الاختبارى الناشئة عن الشعور الكامن لدى هؤلاء الطلاب بعجزهم.
- يجب الانقيم وزنا أكبر للأداء على الاختبارات الفرعية إذا كان الأداء
 على الاختبارات الشاملة مختلف، أو أن الاحراف بين الأداءين كبير.
 - يجب إجراء مقارنات بالطلاب الأخرين الذين لدبهم ذات الصعوبات.
- يجب إعطاء وزنا نسبيا أكبر للخصائص التي تمكن الطفل من تفاعله مع تعويض جوانب عجزه أو ضعفه .
- يجب إعطاء وزنا نسبيا أكبر لمجالات الأداء التي لا تتأثر بجوانب الضغف أو الصعوبات لدى الطفل.
- بجسب العسماح للطفل بالمشاركة في برامج المتفوقين عقلياً كنوع من محاولات دعم واستثمار جوانب تفوقه وتعويض جوانب ضعفه.

ثانيا: التدريس:

- يجب أن يكون المدرس على وعى بالدور الذي تلعبه اللغة في إحساس الطفال بذاته، ولذا يتعين تخفيض محددات ودواعي الاتصال اللفظي، واستثارة بدائل ووسائط أخرى للتفكير والاتصال، كالممارسات الأدائية أو المعملية، والحد ما أمكن من الاعتماد على التفاعل اللفظي.
- بجب الستأكيد على المستويات الطيا للتفكير المجرد، والابتكارية وحل المشكلات كمداخل مهمة لدعم جوانب التفوق. abstract thinking
- يجب رفع مستوى التوقعات بالنسبة لهؤلاء الطلاب، فهم يؤدون على نحو أفضل ويصبحون أكثر نجاحاً وتقوقاً كالكبار في المجالات التي تتطلب قدرات عائية ونوع من التحدي.
 - يجب تقديم مهام فردية محددة تدعم جوانب التفوق وجوانب الضعف.
 - يجب على المدرس أن:
 - يقدم أنشطة تتحدى قدرات هؤلاء الطلاب إلى المستوى المتقدم منها.
 - بشجع المنطلبات المصاحبة للأنشطة والتمرين والمناقشة.
 - يشجع التوجيه الذاتي.

- يقدم بدائل متعدة تمكن الطلاب من استخدام جوانب القوة لديهم وأساليب تفضيل تعلم المواد المختلفة.
- يستخدم جوانب التفوق العقلي لاشتقاق وتطوير العديد من أنماط الاستراتيجيات المتنوعة.
 - يساعد في تدعيم وتنمية مفهوم الذات بأبعاده المختلفة لدى الطالب.
 ثالثاً: ديناميات التفاعل داخل الفصل:
- ناقش جوانب الضعف وجوانب القدوة وتطبيقاتها على الأداء المدرسي.
- توقع ممارسة مختف الأنشطة والأداءات، وحاول إيجاد نوع من
 التفاعل الاجتماعي السوي بين هؤلاء الطلاب وأقرائهم العاديين.
- اعمل على تيسير حدوث التقبل العام والاحترام المتبادل لجميع الطلاب.
 - أجب على أسئلة الأقران بندية وإيجابية
- عامل الطفل ذي الصعوبة بنفس الطريقة والإيجابية أو الفاعلية التي تعامل بها الطفل العادي.
- مسن الضروري مراعاة الفروق الفردية بين الطلاب، وتدعيم وتقدير تمايز الأداءات المدرسية أو الفصلية على اختلاف صورها ومستوياتها.
- وعموما بجب التأكيد على أن المتفوقين عقليا ذوى صعوبات التعلم يحتاجون إلى ما يستثير قدراتهم ويتحدى إمكاناتهم، وأن الأثار الشخصية والاجتماعية المترتبة على تجاهل إمكانات هؤلاء الطلاب واحتياجاتهم الخاصة لا يمكن تقدير آثارها أو تعويضها.

الخصانص السلوكية المميزة لكل من المتفوقين عقلياً وذوى صعوبات التطم

علامات صعوبات التطم Silverman	علامات أو مؤشرات التفوق العقلي
* ذَاكَرَةَ قَصْدِرَةَ الْمَدَى ضَعِيفَةً وَ فَقَيْرَةً	* ذاكرة طويلة العدى ممتازة
* مغردات التحدث أنكثر تعقيدا وملائمة من مفردات	* مفردات لغوية غزيرة وشاملة
المُكتَابِة.	3 3.3 🕻
"يكافح في فهم واستيعاب الرموز.	"متميز في الفهم القرائي
* أداء ضعيف أو فكير في العمليات الحسابية.	• تميز في الاستدلال الرياضي
* رفض قداء الأعمال الكتابية أو المكتوبة.	"مهارفت لفظية ولغوية عالية في المناقشات
* خطه أو كتاباته سيلة أو غير مقروءة.	"يسر وسهولة ومهارة في استخدام الحاسب.
•صعوبات ملموسة في التهجي وأصوات الحروف.	•يقهم أن يسترعب المقاهيم المجردة
•يجد صموية في الأعمال التتابعية حتى أو كانت سهلة.	"يؤدى على نعو جيد في الأعمال التي تتطلب
	التعدي
•يجد صموية في التذكر الأصم.	^و ینمو ویمیل (ای التحفید
"غالبا يبدو غير منتبه داخل القصل.	*غيالي ومبتكر بقوة
التفعالات غير مبررة منطقيا	"نو قدرة استدلالية عالية، ذا منطق
*نُو ذَكْرَةُ سِمْعِيَّةً صَعِيقَةً / فَقَيْرَةً	• ملاعظ بقظ
«نو مهارات مسعية ضعيقة/فقيرة.	*نو ڏنکرة منمعية دقيقه
"ضعيف في ميكاتيكية في قواعد اللغة.	*نو أفكار شيقة وممتعة ومد هشه
وريما يكون غير قادر على تعلم مالا يثير اهتمامه.	"كثير الأسئلة، يسأل أسئلة عميقة
ميؤدى أداءا ضعيفا على الاغتيارات الموقوتة.	"لديه درجة عالية من الطاقة المتجددة
" غير منظم يصورة ميلوس منها.	•استيصاري تو يصيرة، حدسي
"بجد أساليب ماهرة لتقطية تقاط الضيف لديه	النيه هس فكاهي معتاز
وريما يفشل في تعلم اللغات والموضوعات التي	"بيدى نمتيازا أو تميزا في الفن، والإعلام
تعتمد على السمع والتتابع ، والتذكر المسم.	

 الكشف عن المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم ورعايتهم: 		
المارن Solutions	الأعراض Symptoms	
*علاج طبي فوري،التحث بصوت عال، نطق	 التهاب مزمن في الأفن خلال السنوات الثلاث 	
واضح ، استخدم العينين والجسم عند التحدث.	الأولى، ترجع غالبا أو تكون مصحوبة بحساسية	
للمس/ ربت كثقه لجذب انتباهه واهتمامه	"لا يسمع الاسم عند مشاهدة النايقزيون	
"تدريبات على الاسترخاء، علاج الحساسية،	* إفراط في النشاط يكون مصحوبا يقترات من	
اختبار اضطرابات الانتباه مع الأقراط في النشاط	الترعيز	
فتحدث بصوت مسموع واستخدم التلميحات .	 أحيانا ينظر نظر كيلهاء أو بلا معنى 	
"وقر أماكن هلالة أو استقدم سماعة الأأن	"بسهل تشتيته في المواقف المصحوبة بضوضاء	
*اكتب التعليمات أو التوجيهات على ورقة	"لا يمكنه تذكر ثلاث خطوات متتابعة من التعليمات	
"درس كلمات مرئية مع دلالات وتلميحات السياق	"لذيه صعوبةً في تطم صوتيات اللغة	
"اجعل الكلمات مرئية، علمه التهجي إلى الخلف	"لديه منعويات في التهجي	
وإلى الأمام مع إغماض العينين.		
*درب الطفل على إكمال حفظ جدول الضرب.	*لديه صعوبات في نظم الحقائق الرياضية	
أكتب التطيمات على السبورة، استخدم لغة العينين أو	"يسأل مرفرا عند التعليمات أو التوجيهات أو يقلده	
الإشارات قبل تقديم التعليمات.	الأطفال المقربين منه	
"امسمح للطفل بأن يأخذ الاختبارات الموقوتة	 أداؤه ضعيف على الاختبارات المدرسة الموقوتة 	
ويحاول أدائها أو التدريب عليها في المنزل.		
•علم الطفل أن يستفدم الحاسب الآلي أو الآلة الكاتية.	*خطَّةً فَى كَتَابَاتُهُ سِيئَةً، يَعْكُسُ الْحَرُوفَ/ يَفَقُدُهُا	
نسمح باستخدام معالج فكلمات في أداء الواهيات	 لا يتكلم و اجهاته المدرسية المكتوبة/ كتابة 	
"سامح باستخدام جهاز التسجيل، قدم نسخ كريونية أو	الديه صعوبة في أخذ الملاحظات داخل القصل	
مصورة من الملاحظات أو الدروس		
"كسلف الطفسل بالأعمال الصعبة وتجاهل الأعمال	الديه صعوبة في استكمال الأعمال أو الولهيات	
السهلة والتي تقوم على التتابع، علم الطفل مواد	السهلة بينما يكون أداؤه جيد في الأعمال الصعبة	
متكدمة بصورة كلية غير مجزأة.		
مكن الطفل من التطيم القالم على التعليد والمقاهيم	*أداؤه ضعيف في الكذكر الأصم والنماذج	
المجردة والتذكر القائم على المعنى		
•درب الطفل على استخدام الأساليب التعويضية	"لا يستجيب جيدا للجهود العلاجية أو التدريبية	
"ركــز عــلى جوانب القوة لدى الطفل، استقدم معينات	الدور مسيق في يعض المواد الدروس وجيد في	
بمسرية، اسمع لسلطفل معارمسة اهتماماته استخدم	السبعض الأغسر (ريما يكون ضعيف في الرياضيات/	
الماسب الآلي كمساعد في التدريس اشغل الطفل القماليا	المصاب السبولوجي اللغة الإنجليزية الفرنسية	
ويعيدا عنن جوائب الضعف لديه، درب الطفل على العبر القديم القدرة لم الاستراكية والعبار الاختراطة المراكزية المراكزية المراكزية المراكزية المراكزية المراكزية	الإنتساء أو الستعور على حين يكون أداؤه جيد أي المرادة	
المسياغات اللغوية أو التعبيرية والجمل الإنشائية وكذا الحدادة وكذا الحدادة	الهندسية/ الفيزياء/ الكيمياء/ مهارات الاستدلال الارداث الدرادة	
الحقائق والقوانين الرياضية أو الحسابية	الرياضي المبتكر/ القصص الروالية أو القيالية.	

10 at 25 at 2 at 2 at 2 at 2 at 2 at 2 at		
 المتطمون التطيليون (خطوة خطوة) والمتطمون الكليون (المكانيون) 		
المطم الكلى (المكاني)	المتطم خطوة خطوة	
"منطم اعتمادًا على علاقة الكل بالجزء	متعلم خطوة - خطوة بالتعاقب أو التعلميل	
*يتعلم المقاهيم المستهدفة كلها مرة واحدة	"يتعلم بالمعاولة والخطأ	
"مفكر علاقات ونظم - يرى العلاقات المعقدة	مفكر تعليلي Analytic	
"جيد في الاستدلال الرياضي	*جيد في العساب	
*قَدُ لَا يَكُونَ مَنْتَبِهَا فَي القَصَلُ	ميتتبع التعليمات أو التوجيهات الشفهية جيدا	
"بتعلم الصوبيات بصعوبة	*ينَعَلَمُ الصَّوْنِيَاتُ بِسَهُولُهُ	
*شعيف في التهجي	"جيد في التهجي	
"شعيف في النذكر الصم ممتاز مع المجردات	"جيد في الحفظ والتذكر الصم	
"مشعيف في الأداء على الاغتبارات الموقونة	"جيد في أداء الاختيارات الموقونة	
 ويتعلم النظم المعقدة بسهولة ويكافح مع السهلة 	"يتقدم تتابعيا من المواد السهلة إلى الصعبة	
*غطه وكتاباته سيلة	*غطة وكتاباته جيدة	
*ريما يكون غير منظم	منظم جدا	
يغضل أن يكون له طريقته الخاصة في حل المشكلات	*يتعلم من النماذج	
التعلم عادة لديه دائم ينحسر بالتكرار	*بحثاج إلى تكرار التعزيز في التعلم	
"يصل إلى العلول الصعيعة دون التقيد بالقطوات	"يمكنه عرض الطم بسهولة	
*جيد في الهندسمة والفيزياء	"جيد في البيولوجي واللغات الأجنبية	
"مبتكر (منفوق ابتكاريا)	"ممناز آكاديميا (يتلوق تحصليا)	
ينضج أو يصل إلى أوج الكفاءة متأغرا.	"ينضج أو يصل إلى أوج الكفاءة مبكرا	

ومن المسلم به أنه لا توجد أنماط نقية تماما تنطبق عليها هذه المحددات كلية، وما يمكن تقريره هنا بقدر كبير من الثقة أن هذه الخصائص السلوكية ترتبط فيما بيسنها ارتسباطا عاليا مكونة النمط الذي نتحدث عنه، كما أنها ترتبط بغيرها من الأنماط ارتباطا ضعيفا.

وعلى ذلك تتعد الخصائص السلوكية لدى المتفوقين ذوى صعوبات التطم - كما أشرنا إلى ذلك (1) بتعد أنماط التفوق العقلي من ناحية، وتعد أنماط صعوبات التعلم من ناحية أخرى والتفاعل بين هذه الأنماط من ناحية ثالثة.

⁽۱) انظر الدراسة التنظيرية للمؤلف بعنوان "المتفوقون عقلياً ذوو صعوبات التعلم" قضايا التعريف والكشف والمتشخيص. المؤتمر السنوي لمكية التربية "تحو رعاية نفسية وتربوية أفضل لذوى الاحتياجات الخاصة، ٤-٥ أبريل ٢٠٠٠ - كلية التربية -جامعة المنصورة.

الخلاصة

#لسم تختلف معظم الدراسات والسبحوث التي تلت دراسات اليرمان" و"هولنجورث" وغيرها - على اختلاف الأطر الثقافية التي أجريت فيها، والأدوات العقلية المعرفية المستخدمة، والمراحل العمرية التي شملتها هذه الدراسات - في نستائجها اختلافاً بيناً عما انتهت اليه هاتين الدراستين، مما يشير إلي أن هذا الاعتقاد له ما يبرره نظريا وتطبيقياً.

بلاحستاج ثنانيو غير العادية الأنشطة تشخيصية وتقويمية وعلاجية غير عاديسة، تجمسع بين العلاج والتنمية (Hammond,& Higgins ، Nielsen)، ومسن المسلم بسه أن طبيعة هذه الأنشطة ومحتواها يتوقف على أنماط جوانب الستفوق العقسلي أو القسوة لديهسم من ناحية، وأنماط صعوبات التعلم أو جوانب الضعف لديهم في ذات الوقت من ناحية أخرى.

*مـع تعقد وتداخل جوانب هذه الظاهرة، وتعقد وتداخل أبعادها، فإننا نرى أن التحـليل الكيفي للآداءات المعرفية لهؤلاء الطلاب- ثنائيي غير العادية-يمكن أن يسهم في الكشف عنهم وتحديدهم، وأن الاقتصار على التحليل الكمي يمكن أن يحول دون ذك، بسبب خاصية التقتيع أو الطمس التي سبق أن أشرنا إليها.

الله المتحدة الأمريكية على المتفوقين بالولايات المتحدة الأمريكية على وجود عدد من المحددات والحقائق تحكم التراث السيكولوجي للمتفوقين عقليا، والمتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم.

*يمــثل الطــلاب المتفوقون عقلياً ذوو صعوبات التظم مجموعة مهمة من الطــلاب الذيــن لا يجــدون أي نوع من الرعاية أو التقدير، أو الخدمات النفسية والــتربوية الملامة 1999، Cline, أف التركيز على ما لديهم من صعوبات تستبط الاهــتمام بالتعرف على قدراتهم المعرفية غير العادية وتجاهلها. وعلى ذلك فمن غير المتوقع أن نجد الحرافاً discrepancy بين الإمكانات الأكاديمية لهولاء الطلاب وأداتهم الفطى داخل الفصول المدرسية.

*لكسي نصل بالإمكانات العقلية لهؤلاء الطلاب إلى مستواها المتوقع يتعين الستعرف عليها والكشف عنها وتحديد طبيعتها ورعايتها، وفي نفس الوقت الستعرف على صعوبات أو اضطرابات التعلم لديهم، في إطار المحددات الملامة نكل من وجهي غير العادية أو ثنائية غير العلاية Dual exceptionalities.

*إن تحديد الستفوق العقلي أو الموهبة لدى الطلاب ذوى صعوبات التعلم يسلطوي على إشكاليات ليست هيئة ، فأساليب التعرف أو التحديد العادية القائمة عسلى الاختسارات المقتسنة، وقوائم ملاحظات تقدير الخصائص السلوكية ليست كافية، وربما تكون غير ملائمة دون تعديل جوهري يتناول محدداتها.

*مجتمع المتفوقون عقلها ذوو صعوبات التعلم مجتمع يستعصبي على المتحديد أو المتعرف من خلال معايير الاختبارات المقتنة العادية، إضافة إلى مشكلات المقارنة والصعوبات المنهجية الأخرى.

المقترن بالصعوبات لتشمل الفئات التالية:

- التفوق العقلي مع قصور أو اضطرابات أو صعوبات التجهيز البصري.
 - التفوق العقلي مع قصور أو اضطرابات أو إعاقات بدنية.
 - التفوق العقلي مع قصور أو اضطرابات أو صعوبات سمعية.
 - التفوق العقلي مع قصور أو اضطرابات أو صعوبات تطم.
 - المتفوقون عقليا ذوى الضجر أو السأم أو الملل المزعجون.
- المتفوقون عقلياً نوو اضطرابات أو صعوبات الانتباه مع فرط النشاط.

#لكسي نوفسر مسزيداً مسن الضمانات والضوابط التي تساعد في تحديد المستفوفين عقسلياً ذوى صسعوبات التعلم ورعايتهم، يجب أن نحدث تعديلاً في أسساليب ومداخسل المربين والممارسين التي يستخدمونها مع هؤلاء الطلاب من حيث: #الستعريف أو الستحديد،، #التدريس،، #ديناميات التعامل معهم داخل القصول المدرسي

الفحل المابع المتفوقون عقلياً خوو حعوبات التعلم القضايا النظرية والافتراضات الأساسية



الفصل السابع المتفوقون عقليا ذوو صعوبات التعلم القضايا النظرية والافتراضات الأساسية

🗖 مقدمة
☐ ثنائيو غير العادية: كيف؟ تناقض محير وأسئلة تبحث عن إجابة
 المتفوقون عقليا والموهوبون ذوو صعوبات التعلم
من هم المتفوقون عقليا والموهوبون ذوو صعوبات التعلم؟
 المتفوقون عقليا والموهوبون ذوو صعوبات التعلم الدقيقة
♦غير العادية المقنعة أو المطموسة
 خنوو صعوبات التعلم المتفوقون عقلياً
□ تعریف المتفوقون عقلیا والموهوبون ذوق صعوبات التعلم
ā.aNā ti 🗇



الفصل السابع المتفوقون عقلياً ذوو صعوبات التعلم: القضايا النظرية والافتراضات الأساسية

مقدمة

يزخر مجال علم النفس اليوم بالعديد من القضايا والمشكلات النفسية والتربوية، وأهم هذه القضايا والمشكلات: قضايا التعريف ومشكلاته المزمنة، حيث تتداخل المفاهيم وتستعصمي أحيانا على التحديد المقنع، كما تخرج أحيانا أخرى عن نطاق الاستقرار والثبات.

فهناك تداخلات لم تحسم بين:

- ذوى صعوبات التعم، وذوى التفريط التحصيلي، فكلاهما يعكس انحرافاً أو تباعداً دالاً بين الأداء الفطى والأداء المتوقع.
- المـتفوقين تحصيليا وذوى الإفراط التحصيلي، فكلاهما يعكس تفوقاً
 تحصيليا دالاً قد لا يمانده ارتفاع مواز في الذكاء العام.
- بين مفهوم النذات وتقديس الذات، فكلاهما يعكس إدراك الفرد لذاته .Person perception s himself
 - وغيرها من التداخلات التي تقف خلف قضايا التعريف ومشكلاته.

القانون ٩٤ م ١٤٢ وقضية محك تحديد ذوى صعوبات التعلم

ومن هذه القضايا: أن القانون؟ ٩ - ١٤٢ جاء بصياغة شملت قضية هامة للغاية كان ينتظرها ويسعى إليها المربون وعلماء النفس والمشتغلون بالمجال عموما وهي محك تحديد ذوى صعوبات التعلم الذي شمل:

المكون الأكاديمي، ومكون الاستبعاد .

المكون الأكاديمي: وهو مشروط بعامل التباعد أو الانحراف على النحو التالي: ١- يمكن للفريق تقرير أن الطفل لديه صعوبة نوعية في التعلم إذا: لم يحصل الطفل تحصيلاً متكافئاً أو متسقاً مع عمره الزمني أو قدراته أو مستوى ذكائه، بشرط أن تقدم خبرات التعلم بما يتلاءم مع عمر الطفل وقدراته، وذلك في واحدة أو أكثر من المجالات التالية:

- التعبير الشفهى.
- القهم السمعي.
- التعبير الكتابي.
- المهارة الأساسية للقراءة.
 - الفهم القرائي.
- العمليات الحسابية، أو الرياضية.
- الاستدلال المسابي، أو الرياضي.

ب-وجد الفريق أن أداء الطفل يعكس تباعداً أو انحرافاً (دالاً) بين التحصيل والقدرة أو مستوى الذكاء، في واحدة أو أكثر من المجالات المشار اليها في الفقرة السابقة (أ).

مكون الاستبعاد

١ - ربما لا يحدد الفريق أن الطفل لديه صعوبة نوعية في التعلم إذا كان التباعد أو الانحراف الشديد (الدال) بين القدرة والتحصيل برجع أساسا إلى:

أ-إعاقات بصرية أو سمعية أو حركية .

ب- تأخر عظى.

ج- اضطراب انفعالى .

د- حرمان بيئي أو ثقافي أو اقتصادي.

وعلى ذلك فالفروق الرئيسية بين التعريف ومحك التحديد تتمثل فيما يلي:

أ- العمليات النفسية الأساسية التي حذفت من مجك التحديد.

ب- في محك التحديد تم تفسير المشكلات الأعاديمية واللغوية في إطار عامل التباعد أو الانحراف الشديد بين التحصيل والقدرة.

وعلى هذا فإنه وفقا لمحك القانون؟٩-١٤٢ فإن عامل التباعد أو الانحراف الدال وعامل الاستبعاد يشكلان الأساس في تحديد ذوى صعوبات التعلم.

ومازال عامل أو محدد العمليات النفسية الأساسية أمرا اختياريا غير ملزم وقابل للمناقشة حول أي المكونات يمكن أن يقوم.

العلاقة بين مكونات التعريف ومحك التحديد

يمكن ايضاح العلاقة بين مكونات التعريف ومحك التحديد في اللائحة الفيدرالية للقانون ١٩٩٨،١١٧من خلال الجدول التالي: (الزيات،١٩٧٨)

جدول (١-٧) يوضح العلاقة بين مكونات التعريف ومحك التحديد في اللاحة الفيدرالية للقانون ١٩٧٧

محك تعديد صعوبات التعلم وفقاً للقانون ١٩٧٧	مكونات تعريف صعوبات التط
هذفت (محدّد اغتياري غير ملزم)	المبلية
تستحدد مسن خسلال التعبير الشفهي - الفهم السمعي التعبير الكتابي، ومكون اللغة محكوم هنا بعامل التباعد أو الانحراف الدال.	اللغة
يستحدد كمهارة أساسية في القراءة أو الفهم القرائي أو إجراء العمليات الحسابية الرياضية أو الاستدلال الرياضي، (التهجي حنفت). والمكون الأكاديمي هنا محكوم بعامل التباعد أو الاحراف الدال.	الأكانيمي
حنفت	العبيية
مكون الاستبعاد في معك التحديد مطابق تلتعريف	الاستيعاد

وقد أثار عديد من المنظمات والأشخاص بعض الانتقادات لكل من التعريف ومحك الستحديد. والواقع أن هذه الانتقادات تبدو منطقية حيث أثارت العديد من القضايا التي أغفلها كل من التعريف والقانون.

وهذه الانتقادات هي:

- نظراً لأن صعوبات التعلم يمكن أن تشمل كل الأعمار فإن استخدام لفظ الأطفال
 في التعريف ولفظ الطفل في محك التحديد غير ملائم.
- أثار مفهوم العمليات النفسية الأساسية الكثير من الجدل والشكوك التي لا مبرر لها في مجال صعوبات التعم.
 - عدم الحاجة لتضمين التعريف "التهجى" نشمولها في التعبير الكتابي.

- صياغة (عبارة الاستبعاد) أدت إلى سوء الفهم والخلط.
- مفاهيم: إعاقات إدراكيسة ، إصابات دماغية، خلل مخي وظيفي بسيط،
 الديسلكسيا، الحبسة الكلامية النمائية، أضافت الكثير من الخلط.

ثنائيو غير العادية: كيف؟ تناقض محير وأسئلة تبحث عن إجابة

نبدأ تناولنا لهذا القضية بطرح العديد من التساؤلات التي يعكسها هذا التناقض المحير A puzzling paradox الذي تستثيره هذه القضية، وتضع المربين وعلماء النفس والمتخصصين في مجال التربية الخاصة أمام العديد من التساؤلات الباحثة عن إجابات.

ومن هذه التساؤلات:

★هــل يمكــن أن تجــتمع لدى الطفل محددات تفوقه العقلي أو التحصيلي، ومحددات عجزه عن التفوق التحصيلي في ذات الوقت؟

★وبمعنى آخر هل يمكن للطفل أن يكون لديه إمكانات التعم، ويصعب عليه في نفس الوقت أن يتعلم ؟

#لماذا يقاوم بعض الطلاب التفوق، مع أنهم يملكون أدواته ووسائله ومداخله؟

#ولماذا يتقاعس البعض منهم عن بذل القليل من الجهد، أو ربما أي جهد، في المهام أو الأنشطة الأكاديمية أو الواجبات المدرسية التي تقودهم إلى التفوق الدراسي أو التحصيل الأكاديمي؟

#لماذا يقبل هؤلاء الطلاب أنفسهم لبذل أكبر الجهد، وقضاء المزيد من الوقب في ممارسة الأنشطة العقلية الابتكارية الحرة أو غير المقيدة، ويتحمسون للمعالجة الذهنية لأتماط التفكير المنطلق، خارج الإطار الأكاديمي الدراسي أو المدرسي؟

*لماذا يبدو تفكير بعض الطلاب ونشاطهم العقلي ناضجاً، وراتعاً، ومدهشاً، ومستثيراً، خسارج الأطر الأكاديمية الدراسية المنهجية أو الصفية، على حين يبدو إنجازهم أو تحصيلهم الأكاديمي متواضعاً، وهزيلاً، أو دون المستوى؟

هـذه الأنمـاط السلوكية موضوع التساؤلات السابقة، تشكل ظاهرة من أهم الظواهر التربوية والنفسية التي تعترض مسيرة تفعيل وتوظيف طاقات المتفوقين عقلياً من أبنائنا، وتشكل أهم الخصائص السلوكية التي تميز فئة من الطلاب هم:

 المتفوقون عقليا ذوو صعوبات التعلم ، أي أولنك الذين يتزامن لديهم بعض أنماط التفوق العقلي من ناحية، وبعض أنماط صعوبات التعلم من ناحية أخرى.

قضية التداخل بين النقيضين

الواقع أن مفهومي التفوق العقلي أو الموهبة من ناحية، وصعوبات النظم من ناحية أو متناقضة أو متعارضة من ناحية أخرى يبدوان أنهما يمثلان نهايات عكسية أو متناقضة أو متعارضة على متصل النظم!!. opposite ends of a learning continuum

فهل هذا التناقض أو هذا التعارض يمكن قبوله نظرياً؟

وهل له صدى في أرض الواقع عملياً؟

قضية نظرية وبحثية يكتنفها العبيد من المصاعب النظرية والمنهجية والتشخيصية والعلاجية.!!

وفى هذا الإطار تلقى هذه القضية بظلالها على العديد من محددات الكشف والتشخيص والتقويم والعلاج، حيث يمكن أن تحدث الدواجية في التحديد والتشخيص لهذه الفئة من الطلاب:

مرة باعتبارهم متفوقين عقلياً أو موهوبين من ناحية، ومرة باعتبارهم ذوى صعوبات تعلم من ناحية أخرى.

وحتى الآن تقصر رؤانا، وأدواتنا، وربما بعض المنطق لدينا، عن النظر إلى هـ ولاء الطـ لاب باعتبارهم فئة تجمع بين التقوق العقلي أو المواهب من ناحية، وصـعوبات التعلم من ناحية أخرى ، حيث لا تشملهم التشريعات أو التصنيفات التشريعية المحكية الحالية في الولايات المتحدة الأمريكية.

ولذا يمكن أن يحصل هؤلاء الطلاب على مساعدات أو خدمات التربية الخاصة باعتبارهم متقوقين عقليا ، أو باعتبارهم من ذوى صعوبات التعلم، لكنهم

لا يمكنهم الحصول على أية مساعدات أو خدمات التربية الخاصة باعتبارهم متفوقين عقليا ذوى صعوبات تطم.

وتنشأ صعوبة تقبل هذا التناقض الظاهر الذي يكتنف هذا المفهوم - مفهوم المبتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم - نستيجة عدم اكتمال فهمنا للتداعيات أو المحددات التي يستثيرها لدينا من الناحيتين النظرية أو العملية، أو ربما نتيجة لفها خاطئ مبنى على تهيؤ عقلي معرفي مؤداه أن المتفوقين عقلياً بالضرورة يحققون إنجازات أكاديمية أو تحصيلية ملموسة في مختلف المجالات الأكاديمية.

كما أن خبراء كل من المجالين:

- مجال التفوق العقلي
- ومجال صعوبات التعلم

كانوا أقل تقبلاً لهذا المفهوم وأميل إلى عدم الاتفاق حوله، ويبدو هذا من التصورات النظرية القائمة على الافتراضات التالية:

⇒يؤخذ انخفاض التحصيل الدراسي للطالب عن المتوسط أي متوسط أقسرانه المتساوين معه في العمر الزمني أو الصف الدراسي ، كمؤشر تشخيصي لصبعوبات التعلم، بغض النظر عن المستوى العقلي له، ومعنى هذا أن ذوى التخريط التحصيلي يمكن أن يتداخلوا مع ذوى صعوبات التعلم.

⇒أن المتفوق عقلياً ذي الصعوبة الذي يكافح للوصول إلى متوسط أقرائه، يستبعد من مظلة المتفوقين عقلياً وذوى صعوبات التعلم، بسبب عدم انطباق محددات التفوق العقلى من ناحية، و صعوبات التعلم من ناحية أخرى عليه.

أن الــتفوق العقــلي يكون مصحوباً بارتفاع المستوى التحصيلى بسبب
العلاقــة الارتباطية العالية المستقرة بين الذكاء والتحصيل، وخاصة في المرحلة
الابتدائية.

⇒أن صعوبات التعلم تستحدد فسي ضوء الانحراف الدال بين التحصيل والذكاء، أو بيسن الأداء التحصيلي أو الأكاديمي الفعلى والأداء التحصيلي أو

الأكاديمي المتوقع، ومن ثم يستبعد أولئك الذين يصل تحصيلهم إلى المتوسط من عداد كل من المتفوقين عقلياً من ناحية، وذوى صعوبات التطم من ناحية أخرى.

⇒ صعوبات الاستدلال على بعض أنماط ثنائية غير العادية: التفوق العقلى مع صعوبات التعلم ، بسبب خاصية التقنيع أو الطمس التي تعتري ثنائيي غير العادية، بمعنى أن كل من التفوق العقلي وصعوبات التعلم يقتع كل منهما الأخر أو يطمس محددات وعوامل ظهوره، مما يؤدي إلى أن يبدو الطائب كما لوكان من العاديين .

ومع ذلك فقد ظهر هذا المفهوم في السنوات الأخيرة، ويما يعكسه من تسناقض بين محدداته ومكوناته، والفئة التي يتناولها، ويترك لدى القارئ غير المتخصص شيء من الارتباك والحيرة، والتناقض النظري والمنهجي .

"المتفوقون عقلياً أو الموهوبون ذوو صعوبات التطم" Gifted or Talented with Learning Disabilities

يجد العديد من المربين والباحثين وعلماء النفس صعوبة في تقبل واستيعاب هذا المفهوم على الأقل لما ينطوي عليه من تناقض يبدو غير منطقي، فقد استقر في وعي الباحثين، والمربين، وعلماء النفس، أن المتفوقين عقليا يحققون بالضرورة ودائما درجات مرتفعة على اختبارات الذكاء ، حيث يكون محك التفوق هنا هو الذكاء أو القدرة العقلية العامة، كما أنهم أي المتفوقين عقليا يحققون درجات تحصيلية عالية تضعهم ضمن أعلى ١٠% من أقرانهم على الاختبارات التحصيلية والمجالات الأكاديمية عموما.

وعلى ذلك فقد بدا من غير المستساغ نظريا، ومن غير المقبول عمليا ومنهجيا، أن يكون الطفل من المتفوقين عقلياً ونديه مشكلات تطيمية، أو تحصيلية حقيقية، أو صعوبات تجطه يقع في عداد ذوى صعوبات التطم!!

وقد تسرتب على هذا أن ظلت هذه الفئة أفئة المتفوقون عقلياً ذوو صعوبات التعلم" خارج نطاق الخدمات التربوية التي تقدمها أقسام التربية الخاصة للأطفال ذوى الاحستياجات الخاصة، كما ألقت صعوبات التعلم النوعية التي يعانى منها هـولاء الأطفال ظـلالا كـثيفة حجبت السروى عن الكثير من جوانب تفوقهم

ومواهبهم. ومن ثم بات هؤلاء الأطفال خارج مظلة ذوى صعوبات التعلم من ناحية، وخارج مظلة أخرى، مع أنهم مازالوا يندرجون تحت مظلة الفئات الخاصة أو ذوى الاحتياجات الخاصة.

وقد ظهرت هذه القضية لأول مرة بجامعة "جو نز هو بكنز" Hopkins University بالولايات المتحدة الأمريكية عام ١٩٨١، حيث حمل لواءها، ووضعها أمام الرأي العام الأمريكي المعنى بهذه القضية نخبة مشتركة مئ علماء الستربية الخاصة، وخبراؤها في مجالي التفوق العقلي والموهبة وصحوبات التعلم، من خلال ندوة حول التربية الخاصة طرح فيها المشاركون تعاؤلات مهمة حول هذه القضية مؤداها:

* هــل يمكــن أن يعــانى بعض الأطفال المتفوقين عقلباً من صعوبات في التطم، نتيجة لارتفاع مستوى ذكائهم أو قدراتهم، أو نتيجة لعدم استثارة نشاطهم العقلي المعرفي إلى المستوى الأمثل للاستثارةOptimum level of arousal?

★ إن وجدت هذه الفئة من الأطفال فما هي محكات تحديدهم والتعرف عليهم، وبرامج تعليمهم ورعايتهم؟

* كيف يمكن تشخيص ومعالجة صعوبات التعم لدى هؤلاء الأطفال، واستثارة وتفعيل طاقاتهم وقدراتهم إلى المستوى الأمثل من الكفاءة أو الفاعلية الذي يسمح به مستوى نشاطهم العقلي المعرفي؟

وقد خلص المشاركون في المؤتمر إلى إقرار وجود هذه الفئة بما تنطوي عليه من خصائص نوعية، وحاجات خاصة . (Fox,Brody& Tobin, 1983)

وخالال العقد الأخير من القرن العشرين اكتسبت قضية المتفوقين عقليا ذوى صعوبات التعلم قبولا ودعما متنامياً، كما كُتبت العديد من المقالات، والكتب، والأوراق البحثية، في المجلات المتخصصة حولها، وعقدت المؤتمرات والندوات، وكسان محورها الأساسي هذا المفهوم الثنائي لغير العادية dual وحددة: أحدهما التفوق العقلي والآخر صعوبات التعلم.

من هم المتفوقين عقليا ذوى صعوبات التطم؟

أيقظت الاهتمامات والتطورات المعاصرة للبحث في كل من المجالينالتفوق العقلي وصعوبات التعلم – وعي الخيراء والمشتغلين والمتخصصين
بإمكانية الجمع بين السلوكيات أو الخصائص السلوكية المميزة لكل من المتقوقين
عقلياً من ناحية، وذوى صعوبات التعلم من ناحية أخرى، في تزامن واحد لدى
فئة من الطلاب هم: "المتفوقون عقلياً ذوو صعوبات التعلم"

وهـؤلاء الطـلاب - المتفوقون عقلياً ذوو صعوبات التعلم - يمتـلكون خصـائص، ويبدون مؤشرات ومظاهر سلوكية قوية، تؤكد تفوقهم ومواهبهم في بعض مجـالات التفوق العقلي أو الموهبة، كما أنهم في ذات الوقت يعانون من عجز أو قصور أو اضطراب أو صعوبات في بعض المجالات الأخرى.

و تصنف هذه الفئة من الطلاب إلى الفئات الفرعية الثلاث التالية:

الفئة الأولى :ويمكن أن نطاق على هذه الفئة المتفوقين عقلياً مع بعض الصعوبات، وهم:

طلاب متفوقون عقلياً وفقاً لمحكات أو محددات التفوق العقلي، ولديهم صعوبات تعبلم نوعية دقيقة أو غامضة أو خفية يصعب رؤيتها أو تحديدها والكشف عنها. Gifted students who have subtle learning disabilities.

. • الفنة الثانية: ويمكن أن نطلق على هذه الفئة ثنانيي غير العادية المقتعة ، وهم:

طلاب يستبعدون من فنات أو أنماط التفوق العقلي من ناحية ، و فنات ذوى صلحوبات التعلم من ناحية أخرى، بسبب تقنيع أو طمس كل من جوانب التفوق العقلي وصلحوبات التعلم لبعضها البعض من ناحية، أو تحقيق هؤلاء الطلاب المستوى التحصيلي المتوسط بالنسبة لصفهم الدراسي أو أقرائهم المتساوين معهم في العر الزمني من ناحية أخرى. Unidentified students whose as gifts and disabilities may be masked by each other or by average achievement.

الفئة الثالثة: ويمكن أن نطلق على هذه الفئة ذوي صعوبات التعلم ،
 مع بعض التفوق، وهم:

طلاب ذوو صلعوبات تعلم وفقاً للمحكات أو المحددات التشريعية أو الرسمية لصلعوبات التعلم، ولكنهم لديهم بعض مظاهر أو جوانب التقوق العقلي أو الموهبة.

.teach disabled students who are also gifted Identified

أولاً: المتفوقون عقلياً مع بعض صعوبات التعلم الدقيقة

The subtle gifted. LD

وهده المجموعية يسهل تحديدها والتعرف عليها وفقاً لمحكات أو محددات الستفوق العقيلي بمسبب ارتفاع مستوى ذكائهم، أو ابتكاريتهم، أو تحصيلهم الأكاديمي إلى الحد الذي يضعهم في عداد المتفوقين عقلياً.

والمشكلة الأساسية التي تولجه طلاب هذه المجموعة تتمثل فيما يلي:

⇒أنه مع العنمو وتزايد العمر الزمني يزداد مدى الانحراف بين الأداء الفعلى والأداء المعتوقع، فمعثلاً قد يكون أداء بعض طلاب هذه المجموعة في القدرات اللغوية والتعبيرية مدهشاً ومثيراً ومتميزاً، إلي الحد الذي يستثير دهشة المدرسين، وتكنهم مع ذلك – أي هؤلاء الطلاب – نديهم صعوبات أو مشكلات في الكتابة أو التهجي، تعوق أو تحول دون اكتمال صور أو مظاهر تفوقهم ، ومع معرور الوقعت يتم إهمال أو تناسى مظاهر هذه الصعوبات أو عدم الاهتمام بها، رغم تأثيرها على الأداء المعرفي لهؤلاء الطلاب.

ت: تبديجة لعدم اكتشاف هذه الصعوبات أو حتى إهمالها أو إغفال تأثيرها، تصبيح أكثر مقاومة للعلاج ، ويتزايد تقبل هؤلاء الطلاب لها والتوافق معها، كما يتضاعل قطقهم هم وآباؤهم ومدرسوهم منها، ويتجهون إلى عدم الاهتمام بهذه الصعوبات أو حتى مجرد محاولة التغلب عليها.

⇒والأمر الأكثر أهمية هنا أن هذه الصعوبات أكثر قابلية للتشخيص والعلاج من خسلال الخبراء والمتخصصين، الذين يقدمون المساعدات

والاستراتيجيات الملامسة، والتكنيكات التعويضية التي يمكن من خلالها التقلب على هذه الصعوبات، ومن المسلم به أن إمكانية التشخيص والعلاج تتزايد إيجابياً مع الاكتشاف المبكر، وفي المدى العمرى الأصغر لطلاب هذه الصعوبات.

ح) ومن المهم بمكان أن نشير هذا إلى أن صعوبات التعلم ليست بالضرورة هي المحدد الوحيد الذي يقف خلف الانحراف بين الأداء المتوقع والأداء الفطي، أو بيسن مستوى الذكاء أو الإمكانات العقلية، وبين التحصيل أو الإنجاز الدراسي الأكساديمي، وإنما هناك عدد من العوامل التي تفسر لماذا ينخفض التحصيل أو الإنجاز الأكاديمي لدى بعض الطلاب ذوى الإمكانات العقلية العالية، ومنها:

ارتفاع أو عدم واقعية توقعات المدرسين والآباء.

الفروق الفردية داخل الفرد والتي تشير إلى أن التفوق الأكاديمي في مجال مسا كالعلوم مثلاً، لا يضمن بالضرورة تحقيق تفوق موازى في باقي المجالات الأكاديمية الأخرى، ونحن نرى أن قضية الكفاءة الذاتية الأكاديمية تقاوم تقبّل هذا المبدأ وتقيد إطلاقه.

 ⇒ تؤثر دافعیة الطالب ومیوله واستعداداته المتمایزة على کم ومستوى الجهد الذي ببذله في مختلف المهام الاکادبمیة.

المشكلات الاجتماعية والانفعالية التي تتداخل لتعوق أو تؤثر على الإنجازات الأكاديمية.

برى معظم هولاء الطلاب أن الدرجات أو المجاميع التحصيلية، أو المقررات الأكاديمية التي يتم تدريسها أقل أهمية، أو أقل ارتباطاً بالحياة أو النجاح والتقوق فيها أي في الحياة.

يغفل بعض التلاميذ في الصفوف الدراسية الأولى تعلم كيف يدرسون أو يحققون إنجازات أكاديمية عالية، بسبب تواضع أو سطحية متطلبات النجاح أو السنوق في هذه الصفوف، أو ربما بسبب خاصية الترفيع الآلي، أو التقويم المبني على اعتبارات اجتماعية وسياسية يأخذ بها نظامنا التعليمي.

وبقرر Toll, 1993 أن طلاب هذه الفئة يتميزون بالخصائص التالية:

- لديهم مهارات لغوية أو لفظية جيدة.
- لديهم صعوبات ملموسة في التهجي والكتابة اليدوية
 - غير منظمين في عملهم الدراسي أو المدرسي.
- يستزايد حجم الانحراف بين جوانب القوة أو الأداء المتوقع، وجوانب الضعف أو الأداء الفطى مع تزايد العمر.
 - غالباً ما ينظر إليهم باعتبارهم من ذوى التفريط التحصيلي

ثانيا: ثنانيو غير العادية المقتعة أو المطموسة

وهم طلاب غير محددين لا يندرجون تحت أي من المتفوقين عقليا أو ذوى صعوبات التطم كل على حدة: Hidden Gifted L.D

وهذه المجموعة من الطلاب أقل قابلية للاكتشاف أو التعرف والتحديد، بسبب الخصائص السلوكية المشتركة التي تجمع بين محددات التقوق ومحددات صحوبات التعلم ، بالإضافة إلي خاصية التقنيع أو الطمس التي تحد من تفرد ظهور خصائص التقوق، أو خصائص ذوى صعوبات التعلم، وهذه الخاصية هي التي تقف خلف عدم إمكانية التعرف أو ملاحظة واكتشاف طلاب هذه المجموعة.

وهــؤلاء الطــلاب يجـاهدون لكي يحتفظون تحصيليا أو يظلون أكاديميا أو دراسيا عند مستوى متوسط الصفوف الدراسية التي ينتمون إليها.

والقدرات العقلية المتمايزة أو غير العادية التي يمتلكها هؤلاء الطلاب تعمل طوال الوقت لتعويض compensate الضعف الناشئ عن صعوبات التعلم التي للسم يستم تشخيصها أو الستعرف عليها وتحديدها disabilities .

ولذا نجد أن:

- جوانب تفوقهم Gifts تقنع Masks جوانب الصعوبات لديهم.
 - كما أن جوانب الصعوبات تقتع جوانب التفوق.

ولذا يصعب ملاحظة هذه المجموعة من الطلاب والكشف عنها نتيجة لعدم استثارتهم أو استقطابهم بوضعهم هذا لانتباه المختصين إلى أي من مظاهر أو جوانب غير العادية لديهم .

وربما تبزغ قدراتهم أو مواهبهم غير العادية في بعض المجالات الأكاديمية، أو ربما تستثار على يد أحد المدرسين الذين يستخدمون أساليب أو طرق تدريس مبتكرة أو غير تقليدية. وغالبا ما تُكتشف هذه الصعوبات في المرحلة الثانوية أو الجامعية أو عندما يبدأ الطلاب في القراءة عن الأنماط المختلفة لصعوبات التعلم.

وتشير دراسة Toll, 1993 إلى أن طلاب هذه الفئة يتميزون بالخصائص التالية:

- غير مصنفين أو محددين لا كمتفوقين عقلياً، ولا ذوى صعوبات تطم.
 - ذوو جوانب تفوق تعوض أو تطمس أو تقنع صعوبات التطم لديهم.
 - يبدون غالباً كظلاب متوسطين أو عاديين المستوي.
- عادة يستعرفون على جوانب التفوق وجوانب الضعف لديهم عندما يبلغون.
- يحــتاجون إلــي فرص تعيمية تمكنهم من إعمال نشاطهم العقلي أو تفكيرهم المتميز على نحو ابتكاري.

ثالثًا: نوو صعوبات النظم المتفوقون عقلياً: Recognized L.D.

وهذه الفئة يتم اكتشافها داخل مجتمع الطلاب الذين تم تصنيفهم باعتبارهم ذوى صعوبات تعلم ، وهؤلاء غالباً يفشلون في المدرسة بصورة مثيرة لملأسى والقلق، وهم يلاحظون أو يكتشفون بسبب عدم مقدرتهم، أو ضعف أدائهم في مختلف المقررات الدراسية، أكثر من كونهم موهوبين أو متفوقين .

كما أن طلاب هذه المجموعة في معظمهم يكونون عند حد الخطر، بسبب الرسالة الضمنية التي تصاحب تصنيفهم باعتبارهم من ذوى صعوبات التعلم، وأن لديهم شئ ما خطأ مما يصرف الاهتمام كلية عن النظر إلى جوانب التفوق لديهم.

ويلاحظ انصراف اهتمام كل من الآباء والمدرسين إلى التركيز على المشكلات الناشئة عن الصعوبة أو الصعوبات التي تعتريهم، وإجراءات أو استراتيجيات علاجها بصورة تفق اهتمامهم بالكشف عنها أو تشخيصها.

ومن أبرز الخصائص التي تميز هذه الفنة من الطلاب ما يلى:

⇒أن هـوَلاء الطـلاب يبدون الكثير من الاهتمامات المتنوعة ذات الطبيعة النوعية خارج نطاق الإطار الدراسي أو المدرسي ، ويصفة خاصة داخل البيوت.

⇒أن هؤلاء الطلاب يبدون قدرات ابتكارية،وأنشطة عقلية متمايزة، وبعض جوانب القوة، مما يشير إلى امتلاكهم بعض جوانب التفوق العقلي أو المواهب.

⇒ أن هـؤلاء الطسلاب يبدون الكثير من مظاهر الوعي بأنماط الصعوبات لديهـم، والمشـكلات المترتبة عليها، والتي تؤثر سلباً على مستواهم الأكاديمي، ويستزعون إلي تعميم شعورهم بالفشل الأكاديمي في مختلف المجالات، مما يولد لديهم شعور عام بضعف الكفاءة الذاتية الأكاديمية.

ت مسع استمرارية هذا الشعور وعدم اتخاذ إجراءات تغييره، تطمس هذه الصعوبات أي جوانب إيجابية يستشعرها هؤلاء الطلاب، وتدريجياً تخبو لديهم هذه الجوانب ويتضاءل تأثيرها، ومن ثم شعورهم بإمكانية تحقيق أي إنجاز أكلايمي ملموس داخل المدرسة، ينتقل تأثيره إلى الأنشطة الأخرى التي يمكن أن تتم خارج الإطار الدراسي أو المدرسي.

⇔تشسير الدراسسات والسبحوث السي أن المدرسسين غالباً يصفون هذه المجموعة من الطلاب بأنهم:

- مشتتى الانتباه في المدرسة.
- ينسحبون من مواقف التنافس الأكاديمي.
- ينفطون أو يتصرفون للخارج acting out.
 - يستغرقون في أحلام اليقظة.
- يشكون من نوبات الصداع، والمغص أو آلام المعدة والإسهال المتكرر.
 - عتبة الإحباط لديهم منخفضة.
- بستخدمون قدراتهم الاستكارية في تجنب أداء المهام الدراسية أو المدرسية Owen,1988;Whitermore and Baum,1980.

ومسا لسم تقدم المدرسة والمناخ المدرسي الفرص الممكنة لإبراز وتلميع واستخدام جوانسب تفوقهم ومواهبهم، فإن هذه الخصائص تتداعى آثارها لتصل إلى مالا يحمد عقباه.

وتشير الدراسات إلى أن أبرز الخصائص التي تميز طلاب هذه الفئة ما يلي :

- عادة يمتازون أو يتفوقون في مجال ما من مجالات اهتماماتهم.
- صعوبات التعلم لديهم تطمس أو تطفئ أو تضعف أداءهم العقلي.
- تستثير مهارات التفكير لديهم إعجاب وتقدير المدرسين والآباء.

وعلى الرغم من أن كل من هذه المجموعات الفرعية لها مشكلاتها الخاصة المستمايزة ، إلا أنها جميعها تحتاج إلي مناخ وبيئة ترعى جوانب تفوقها من ناحية، وتعالج مشكلات وصعوبات التعلم لديها من ناحية أخرى، على نحو يؤكد على دعم الساق هاتين المجموعتين المتمايزتين من البرامج، وتكامل مضامينها من الناحيتين النظرية والتطبيقية.

تعريف المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التطم؟

تباينت وتداخلت التعريفات التي تناولت المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم بمبب تباين وتداخل محددات كل من:

- التفوق العقلي من ناحية.
- وصعوبات التعلم من ناحية أخرى.

على أننا نرى أن التعريف التالي يمثل أكثر هذه التعريفات بساطة وواقعية: "المتفوقون عقلياً ذوو صعوبات التعلم هم أولنك الطلاب الذين:

★ولكنهم يعانون من صعوبات نوعية في التعم، تجعل بعض مظاهر التحصيل أو الإنجاز الأكاديمي صعبة، وأداؤهم فيها منخفضاً انخفاضاً منموساً.

وتقع الغالبية العظمى من المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم داخل نطاق ذوى التفريط التحصيلي، الذي ينحسر أداءهم الفطى دون أداءهم المتوقع بأكثر من انحراف معياري واحد، وفقاً لمحك التباعد.

وتشير الدراسات والبحوث التي أجريت حول المتفوقين عقليا ذوى صعوبات المتعلم إلى أن الفئات الفرعية الثلاث التي تقدمت للطلاب ثنائيي غير العادية dual في في المتحديد أو المتعرف عليها، لكنها تتصف بالخصائص السلوكية التالية:

* الفئة الأولى: ويمثلها الطلاب الذين تم تحديدهم باعتبارهم متفوقين عقلباً أو موهوبين، ولكنهم يعانون من صعوبات أكاديمية في المدرسة، ويعزى الخفاض تحصيلهم الأكاديمي إلى:

- ضعف مفهوم الذات Poor self concept
- الافتقار إلى الدافعية Lack of motivation
- انخفاض مستوى الجهد أو النشاط بوجه عام .
- صعوبات عامة في السلوك الاجتماعي والانفعالي.

ولذا تظل صعوبات التعلم لديهم غير واضحة، أو غير محددة، أو غير محددة، أو غير معددة، أو غير معدونة، ولا يتم التعرف عليهم من خلال المسئولين التربوبين، أو الآباء، أو على وجله العموم المعايشين لهم. ومع تزايد متطلبات وتحديات العمل المدرسي وتعقيده بالانتقال إلى سنوات أعلى أو برامج تعليمية أكثر تعقيدا، تزداد الصعوبات الأكاديمية التي يعانون منها بما يكفي لإمكان ملاحظتهم والتعرف عليهم.

بدالفئة الثانية: وتشمل الطلاب الذين تكون صعوبات التعلم لديهم شديدة بما يكفي لعدم الستردد في اعتبارهم من ذوى صعوبات التعلم، وبما يكفي أيضا لطمس جوائب الستفوق لديهم وعدم التعرف عليها وتحديدها، بمعنى أن قدراتهم غير العاديسة التي تشكل جوائب تفوقهم غير معروفة، أو لم يتم التعرف عليها exceptional abilities have never been recognized or addressed. وتمثل هذه المجموعة أكبر مجموعات طلاب هذه الفئة.

فقد توصل Baum, 1985 إلى أن ٣٣% من الطلاب ذوى صعوبات التعلم لديهم قدرات عقلية عالية superior intellectual abilities بتوهلهم للتفوق، وأن التقدير أو التقويم غير الملائم لقدراتهم ، أو تطبيق اختبارات الذكاء أو القدرات العقلية المحبطة تقود إلى تقدير إمكانات وقدرات هؤلاء الطلاب بأقل مما هي عليه في الواقع، ويظل هؤلاء الطلاب في عداد ذوى صعوبات التعلم، ويعاملون في هذا الإطار، وتدريجيا تخبو لديهم جوانب التفوق، ويتقلص إحساسهم بذلك، ويصبحون أسرى لهذا التقويم القاصر أو غير الملائم.

وربما تسهم برامج التدريس والتدريب المعدة لهم في ذلك، مفترضة أنهم كالمية من ذوى صعوبات التعلم ، وبهذا يفقدون أماكنهم في برامج رعاية المتفوقين عقلياً.

النَّفنة الثَّالثة: وربما تمثل هذه أكبر نسبة بين المجموعات الثلاث، حيث تقتَّع كل منهما من قدراتهم العالية من ناحية، وصعوبات التعلم لديهم من ناحية أخرى كل منهما الأخرى Those whose abilities and disabilities mask each other،

وهـولاء الطلاب يجلسون بين الطلاب العاديين داخل الفصول العادية، ولا يحق لهم الاستفادة من برامج تربية ورعاية المتفوقين عقلياً، كما لا يحق لهم أيضا الاستفادة مما يقدم لأقرانهم ذوى صعوبات التعلم من خدمات تربوية وبرامج علاجية، لأن ما يظهر أو يوظف من إمكاناتهم يلائم تماما مستوى ومتطلبات الأداء داخل الفصول العادية، فلا هم ينظر إليهم على أنهم من ذوى الاحتياجات الخاصة ولا هم بسالفعل عاديين ، ومن ثم لا يندرجون تحت أي فئة ذات ربط مالي في ميزانية ذوى الاحتياجات الخاصة.

وعلى الرغم من أن هؤلاء الطلاب يبدون كطلاب عاديين، كما يبدو أداؤهم على نحو ملائم، إلا أنهم لا يوظفون إمكاناتهم وقدراتهم بالقدر الذي تسمح به تلك القدرات، ومع تزايد متطلبات المقررات والبرامج على أثر انتقالهم من صف إلى آخر، ومن مستوى إلى مستوى أعلى، وعدم تلقيهم الرعاية الملائمة، بسبب عدم التعرف عليهم، فإن الصعوبات التي يعانون منها يتزايد تأثيرها، وتزداد تبعا لذلك مشكلاتهم التعليمية، إلى الحد الذي يضعهم في عداد ذوى صعوبات التعلم، مع تجاهل إمكاناتهم وقدراتهم العقلية العالية.

قضية التداخل بين المتفوقين عقلياً و ذوي صعوبات التعلم ويرى Whitmore & Maker, 1985 أن الصعوبات أو العجز الذي يقتع أو يطمس جوانب تفوق أو مواهب المتفوقين عقلياً، هي غالباً:

- صعوبات أو قصور في السمعHearing أو البصر Visual
- مشكلات في الاتصال أو التعبير أو المحادثة Communication،

- صعوبات في عمليات التجهيز والمعالجة،
 - صعوبات أو قصور جسمي physical،

ويقدر الباحثان أن أكثر من ١٢% من مجتمع ذوى صعوبات التعلم هم من المتفوقين عقلياً أو الموهوبين.

كما يرى Suter&Wolf,1987 أن المشكلة الرئيسة التي تواجه المتفوقين عقسلياً ذوى صسعوبات التعلم، هي مشكلة التعرف عليهم داخل كل من مجتمع المتفوقين عقلياً ومجتمع ذوى صعوبات التعلم.

وحستى داخسل مجتمع العاديين حيث تتبادل جوانب التفوق وأنماط صعوبات التعلم تقنيع أو طمس كل منها الأخرى، ويصبح هؤلاء خارج نطاق الاستفادة من الخدمات التربوية والإرشادية التي تقدم لكل منهم.

والمستفوقون عقلياً - شديدو التقوق - ذوو صعوبات التعلم غير المرئية أو ثنائيو غير العادية موجودون في المجتمع الطلابي، أكبر من أي فئة أخرى من فسئات غير العاديين، حيث تصل نسبة من اختبر منهم في المركز النمائي المستفوقين عقلياً الى السدس (٦/١) أي ١٦٦،٣ من مجتمع المتفوقين عقلياً الذين لديهم صعوبات تعلم لم تكتشف عند الاختبار أو القياس.

والأطفال المتفوقون عقلياً ذوو صعوبات النظم، هم غالبا منظمون بصريون مكاتبون ، يحتاجون إلى طرق وأساليب تشخيصية وتدريسية مختلفة.

Visual spatial learners who require different diagnostic and teaching methods

وبسبب تفوقهم أو انتمائهم إلى غير العاديين يملك هؤلاء المتفوقون عقلباً مستويات عالية من الطاقة تتطلب عدد أقل من ساعات النوم، وعلى ضوء ذلك قد يتم تشخيصهم أو الحكم عليهم بأنهم من ذوى النشاط الزائد Hyperactive.

وهذه الخاصية ينظر إليها على أنها إفراط في النشاط رغم اختلاف محددات كـل مـنها، حيث أن الطاقة لدى المتفوقين عقلياً مركزة وموجهة وذات أهداف، بينما هي لدى ذوى النشاط الزائد عشوائية ومبعثرة وغير موجهة ويلا أهداف. وحيث أن المدرسين يعتقدون أن المتفوقين عقليا يحققون إنجازات أكاديمية أو تفوق تحصيلي في جميع مجالات التحصيل، وأن الطلاب ذوى صعوبات التعلم يظب عليهم أن يكونوا من ذوى الذكاء المتوسط أو العادي، فإن التعرف على هذه الفئة من الطلاب في ظل هذا التهيؤ العقلي للمدرسين، يصبح مشكلة تربوية (Yewchuck, 1983).

وقد وجد 1990 Minner, 1990 أن المدرسين أقل ميلاً لإلحاق الطلاب ذوى صحوبات التعلم المستفوقين ببرامج رعاية الموهوبين والمتفوقين عقلياً، حيث يتسامح المدرسون مع المستفوقين عقلياً ذوى الإعاقات الجسمية، لكنهم لا يتسامحون أو يستعاطفون مع المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم أو الإعاقات الأخرى غير الجسمية، Walker, 19878، Minner, Prater, Bloodwaorth, 1990

وينشا عن عدم التعرف على كل من هذه المجموعات الفرعية الثلاث آثار ومشكلات اجتماعية وانفعالية، تترك بصماتها على مجمل حياة الطالب الأسرية والمدرسية والاجتماعية، بمبب ما لديه من إمكانات وقدرات عقلية عالية مقلعة أو مصحوبة بصعوبات نوعية أكاديمية.

ومن ثم فإن عدم التعرف على آي منها أو حتى تأخر الكشف عنها، ربما يسؤدى هذا إلى صعوبة التدخل والوصول إلى استراتيجيات فعالة في التشخيص والعلاج (, Baum, et, al.,1991,Durden& Tangterlini, 1993; Fox).

(Brody & Tobin, 1983, Siegel, 1989).

والواقع أن نظامنا التطيمي بإيقاعه الحالي، والمدخلات التي يقوم عليها واعتماده المتقرد على نمذجة وتنميط الأسئلة وإجاباتها، وأخذه التحصيل الأكديمي كمعيار وحيد ونهائي في الحكم على مدى تقوق الطالب وتميزه، من خلل اختبارات تقف عند أدنى المستويات المعرفية، يسهم إسهاماً غير مسئول في دعم هذه الظاهرة.

فقد أسهمت الامتحانات بصورتها الحالية في طمس كافة جوانب النشاط العقلي، وإغفال استثارتها، مما ترتب عليه شيوع وانتشار نسبة عالية من الطلاب المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم داخل فصولنا المدرسية.

الخلاصة

#المتفوقون عقلياً ذوو صعوبات التعلم هم أولنك الطلاب الذين: يملكون مواهب أو إمكانات عقلية غير عادية بارزة، تمكنهم من تحقيق مستويات أداء أكاديمية عالية ولكنهم يعانون من صعوبات نوعية في التعلم، تجعل بعض مظاهر التحصيل أو الإنجاز الأكاديمي صعبة، وأداؤهم فيها منخفضا الخفاضاً منموساً.

#ظهرت قضية المتفوقين عقليا ذوي صعوبات التعلم الأول مرة بجامعة "جو نـز هـو بكـنز" Johns Hopkins University. بالولايات المـتحدة الأمريكية عام ١٩٨١، حيـث حمـل لواءها، ووضعها أمام الرأي العام الأمريكي المغـنى بهـذه القضية نخبة مشتركة من علماء التربية الخاصة، وخبراؤها في مجـالي الـتفوق العقلي والموهبة وصعوبات التطم، من خلال ندوة حول التربية الخاصة طرح فيها المشاركون تساؤلات مهمة حول هذه القضية

#وجد العديد من المدربين والباحثين وعلماء النفس صعوبة في تقبل واستيعاب هذا المفهوم المتفوقين عقلياً ذوي صعوبات التعلم على الأقل لما يستطوي عليه من تناقض يبدو غير منطقي، فقد استقر في وعى الباحثين، والمربين، وعلماء النفس، أن المتفوقين عقلياً يحققون بالضرورة ودائماً درجات مرتفعة على اختبارات الذكاء ، حيث يكون محك التفوق هنا هو الذكاء أو القدرة العقلية العامة، كما أنهم يحققون درجات تحصيلية عالية تضعهم ضمن أعلى ١٠ % من أقرائهم على الاختبارات التحصيلية والمجالات الأكاديمية عموماً.

★تنشا صعوبة تقبل هذا التناقض الظاهر الذي يكتنف هذا المفهوم - مفهوم المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم - نتيجة عدم اكتمال فهمنا للتداعيات أو المحددات التي يستثيرها لدينا من الناحيتين النظرية أو العملية، أو ربما نتيجة لفهم خاطئ مبنى على تهيؤ عقلي معرفي مؤداه أن المتفوقين عقليا بالضرورة يحققون إنجازات أكاديمية ملموسة في مختلف المجالات الأكاديمية.

#خـلال العقد الأخير من القرن العشرين اكتسبت قضية المتفوقين عقليا ذوى صعوبات التعلم قبولا ودعما متناميا، كما كُتبت العديد من المقالات، والكتب، والأوراق البحثية، في المجلات المتخصصة حولها، وعقدت المؤتمرات والندوات، وكان محورها الأساسي هذا المفهوم الثنائي لغير العادية dual exceptionality الذي يمثل وجهين لعلة واحدة: أحدهما التفوق العقلي والآخر صعوبات التعلم.

* تصنف هذه الفنة من الطلاب إلى الفنات الفرعية الثلاث التالية: الفيئة الأولى :ويمكن أن نطئق على هذه الفئة المتفوقين عقلياً مع بعض الصبحوبات، الفئة الثانية: ويمكن أن نطلق على هذه الفئة ثنائيي غير العادية المقنعة ، الفئة الثالثة: ويمكن أن نطلق على هذه الفئة ذوي صعوبات التطم ، مع بعض التفوق.

لله العجز الذي Whitmore & Maker, 1985 أن الصعوبات أو العجز الذي يقتع أو يطمس جوانب تقوق أو مواهب المتفوقين عقلياً، هي غالباً:

- صعوبات أو قصور في السمعHearing أو البصر Visual
- مشكلات في الاتصال أو التعبير أو المحادثة Communication،
 - صعوبات في عمليات التجهيز والمعالجة،
 - صعوبات أو قصور جسمي physical.

ويقدر الباحثان أن أكثر من ١٢% من مجتمع ذوى صعوبات التعلم هم من المتفوقين عقلياً أو الموهوبين.

*يرى Suter&Wolf,1987 أن المشكلة الرئيسة التي تواجه المتفوقين عقليا ذوى صبعوبات التعلم، هي مشكلة التعرف عليهم داخل كل من مجتمع المستفوقين عقليا ومجتمع ذوى صعوبات التعلم، وحتى داخل مجتمع العاديين حيث تتبادل جوانب التفوق وأنماط صعوبات التعلم تقنيع أو طمس كل منها الأخرى، ويصبح هؤلاء خارج نطاق الاستفادة من الخدمات التربوية والإرشادية التي تقدم لكل منهم.

*المتفوقون عقلياً - شديدو التفوق - ذوو صعوبات التعلم غير المرئية أو ثنائيو غير العادية موجودون في المجتمع الطلابي، أكبر من أي فئة أخرى من فسئات غيسر العاديين، حيست تصلل نسبة من اختبر منهم في المركز النمائي للمستفوقين عقلياً إلى السدس (٦/١) أي ٦٦,٦% من مجتمع المتفوقين عقليا الذين لديهم صعوبات تعلم لم تكتشف عند الاختبار أو القياس.

*وجد 1990 المدرسين أقل ميلاً لإلحاق الطلاب ذوى المدرسين أقل ميلاً لإلحاق الطلاب ذوى صحوبات التعلم المستفوقين ببرامج رعاية الموهوبين والمتقوقين عقلياً، حيث يتسامح المدرسون مسع المستفوقين عقلياً ذوى الإعاقات الجسمية، لكنهم لا يتسامحون أو يستعاطفون مع المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم أو الإعاقات الأخرى غير الجسمية.

₩ينشا عن عدم التعرف على كل من هذه المجموعات الفرعية الثلاث آثار ومشكلات اجتماعية وانفعالية، تترك بصماتها على مجمل حياة الطالب الأسرية والمدرسية والاجتماعية، بسبب ما لديه من إمكانات وقدرات عقلية عالية مقتعة أو مصحوبة بصعوبات نوعية أكاديمية.

*يسؤدي عسدم التعرف على كل من هذه المجموعات الفرعية الثلاث أو حتى تأخسر الكشسف عسنها، إلى صعوبة التدخل والوصول إلى استراتيجيات فعالة في التشخيص والعلاج.



الوحدة الرابعة التغوق العقلي التغوق العقلي بين حعوبات التعلم والتغريط التحلي

الفصل الثامن: الكشف المبكر عن المتفوقين عقلياً ذوي صعوبات التعلم الفصل التاسع: المتفوقون عقلياً: ذوو صعوبات التعلم،وذوو التفريط التحصيلي الفصل العاشر: التقريط التحصيلي الفصل العاشر: التقريط التحصيلي وصعوبات التعلم والإدمان التليفزيوني



الغدل الثامن قضايا الكشغد المبكر عن التعلم المتغوقين عقلياً خوى حعوبات التعلم



القصل الثامن
قضايا الكشف المبكر عن
المتفوقين عقليا ذوي صعوبات التعلم
🗖 مقدمة
□ المتفوقون عقليا نوو صعوبات التعلم ومشكلة الطمس أو التقنيع
 محددات التعرف على المتفوقين عقليا نوي صعوبات التعلم
☐ السدلالات الستي تميسز المتفوقين عقليا ذوي صعوبات التعلم عن المتفوقين عقليا ممن ليسوا من ذوي صعوبات التعلم
□ القضايا الأساسية المتعلقة بالمتفوقين عقليا ذوي صعوبات التعلم
□ دلالات الــتعرف عــلى المــتفوقين عقــليا ذوي صعوبات التعلم
وتحديدهم:
+دلالات وجود مواهب أو قدرات عقلية بارزة
 دلالات وجود انحراف دال ببن التحصيل الفعلى والمتوقع
 دلالات وجود قصور ملموس في عمليات تجهيز ومعالجة المعلومات
□ دور المدرسين في التعرف على المتفوقين عقليا ذوي صعوبات التعلم
والكشف عنهم
☐ استراتيجيات التعامل مع المتفوقين عقليا ذوي صعوبات التعلم ☐ الترنيبيات التعامل مع المتفوقين عقليا ذوي صعوبات التعلم
□ التضمينات التربوية □ مدده المادة التربوية
☐ مشكلات المتفوقين عقليا ذوي صعوبات التطم ☐
□ الخلاصة



الفصل الثامن قضايا الكشف المبكر عن المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم

مقدمة

تمـثل مشكلة تحديد المـتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم تحدياً بالغ الصعوبة، للخبراء ، والباحثين، والممارسين، وعلماء علم نفس الفئات الخاصة، بسبب خاصية الاستبعاد المتبادلة للأنشطة المرتبطة بالخصائص السلوكية المميزة لوجهـي محـك التحديد: التفوق من ناحية وصعوبات التعلم من ناحية أخرى على الرغم من وجود هذه الخصائص في نفس الوقت لذات الفرد (1989. Boodoo.).

والواقع أن الكثيرين من المتفوقين عقليا ذوى صعوبات التعلم يغشلون في الوفاء بالمتطلبات الملائمة للتقويم المدرسي كما ينشده المدرسون، بسبب اتجاه المدرسين إلى الميل إلى إلحاق الطلاب العاديين ببرامج المتفوقين، دون الطلاب ذوى صعوبات التعلم (Minner,1990). كما أن الطلاب المتفوقين ذوى صعوبات التعلم الذين يمكنهم تعويض هذه الصعوبات أو التغلب عليها في بعض المواقف، نادرا منا يستظر إليهم على أنهم من ذوى الصعوبات، ما لم تظهر بالنسبة لهم صعوبات ملموسة، وهذا يجعلهم أكثر قابلية للستبعاد. (Senf, 1983).

ومن جانب آخر فإن المتفوقين عقليا ذوى صعوبات التعلم، نادرا ما يحققون مستويات تحصيلية أو أكاديمية مرتفعة، ولذا فإنهم يظلون مستبعدين من عداد المتفوقين، وخاصة إذا كان محك التحديد والحكم هو التفوق التحصيلي.

المتفوقون عقليا نوو صعوبات التعلم ومشكلة الطمس أو التقنيع

من الصعب أن نصف أو على الأقل أن نحدد قائمة بالخصائص المميزة تماماً للمستفوقين عقلياً ذوى صعوبات النعلم ، بسبب تباين أنماط كل من التغوق العقلى مسن ناحيسة، وتباين أنماط صعوبات التعلم من ناحية أخرى، فضلاً عن التباين الشديد للأنماط المشتقة أو الناشئة عن تفاعل التفوق العقلى على اختلاف أنماطه مع صعوبات النطم على اختلاف أنماطها هي الأخرى.

والمشكلة الكبرى التي تواجه قضية التحديد أو التعريف – تحديد وتعريف المستفوقين عقليا ذوى صعوبات التعلم – هي مشكلة الطمس أو التقنيع masks المستفوقين عقليا ذوى صعوبات التفوق العقلي يمكن أن يطمس أو يقنع الصعوبة ، فلا تعبر الأخيرة عن نفسها وتستعصي على الظهور، كما أن صعوبات التعلم يمكن أن تطمس أو تقلع التفوق العقلي فتخبو مظاهر التفوق.

ويصبح من الصعوبة الحكم على ما إذا كان هؤلاء الأشخاص- المتفوقون عقيم المقول على ما إذا كان هؤلاء الأشخاص- المتفوقون عقيل ألى الموالد المعالية التي تشير إلى تفوقهم العقلى، أو أن لديهم الصعوبات التي تشير إلى أن لديهم صعوبات تعلم.

ويعض جوانب الضعف التي يمكن ملاحظتها تتكرر أكثر من غيرها لدى هزلاء الأطفال ومن أمثلة ذلك :

⇔سبوء الخط أو الكتاب اليدوية – ضعف أو صعوبات التهجي – ضعف أو اضطراب القدرة التنظيمية Organizational ability ، صعوبة استخدام أو اشتقاق الاستراتيجيات الملائمة لحل المشكلات.

كما أن بعض جوانب القوة التي يمكن ملاحظتها لدى هؤلاء الأطفال هي:

المستوى المدهسش للتحدث أو الكلام الشفهي – فهم وتحديد وإدراك العلاقات – معاني المفردات أو القاموس السلغوي للطالب – معرفة شاملة بالمعومات المرتبطة بالعديد من الموضوعات والقضاياً.

وعموما يمكن تقرير أن ما يتعلق بعمليات التفكير و الاستدلال لدى المتفوقين عقلها ذوى صعوبات التعلم، فهي أقل قابلية للاضطراب، وهي غالباً فعالة وتعمل بكفاءة، ولكن العمليات التي يحدث لها اضطراب عادة لدى هؤلاء الطلاب هي تلك العمليات المتعلقة بميكانيكية: الكتابة، والقراءة ، وإجراء العمليات الحسابية والرياضية، و استكمال المهام الأكاديمية، واختيار أو اشتقاق الاستراتيجيات الأكثر فعالية في حل المشكلات.

وعسلى ضسوء مسا تقسدم مسن تداخل وتفاعل كل من أنماط التفوق العقلى ومحدداتها ، مسع كل من أنماط صعوبات التعلم ومحدداتها تصبح قضية التعرف عسلى المستفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم وتحديدهم من القضايا المشائكة التي تحتاج إلى درجة عالية من اليقظة والحذر والخبرة والممارسة العملية.

عن المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم

محددات التعرف على المتفوقين عقليا ذوى صعوبات التعلم

لكي نتعرف على الأطفال أو الطلاب المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم يتعين مراعاة ما يلي:

أولاً: مرحلة جمع المطومات:

ت المصول على أكبر قدر متنوع من المطومات المتطقة بالطالب موضوع التقويم، من حيث نشاته، وتكوينه، وتاريخه الدراسي أو المدرسي، وخبرات النجاح والفشل في حياته.

⇒عمل بروفيل لقدراته أو استعداداته العقلية، وتحديد المجالات التي تستثير اهتمامه ودافعيته، وكذا تلك التي تستثير لديه الملل والإحباط.

⇔تقديم تحليل عميق لمختلف جوانب القوة والضعف لديه، ويجب أن يشمل هذا التقويم تطبيق لعدد من اختبارات الذكاء الفردي individual intelligence هذا tests ، والاختبارات التحصيلية التشخيصية، وتقويم النواتج المعرفية والابتكارية التى تصدر عنه بواسطة خبراء متخصصين.

⇒تقويم السلوك الاجتماعي للطالب وتفاعله مع الآخرين، ويشهل ذلك الأسرة والمدرسين والأقران، مع الأخذ في الاعتبار حكم جماعة الأقران على قدرات الطهالب على القيادة أو الزعامة، ورؤية الأباء والمدرسين وملاحظاتهم على الستفاعلات الستي تحدث معهم ، ومختلف النواحي: المعرفية والمهارية والحركية والادراكية.

ثانيا :عمل تقويمات تتبعية لمختلف أداءات الطالب على: المتبارات الاستعاد - اختبارات الاستعاد - اختبارات القدرات القدرات الإدراكية - اختبارات التعبيرية : الشفهية والكتابية.

⇒الــتعرف على حجم الانحراف بين القدرة والأداء أو بين الأداء المتوقع والأداء الفعلى على مختلف الأنشطة العقلية المعرفية والمهارية الحركية والإدراكية.

والجدير بالذكر أن الالحراف الدال بين القدرات والأداء أو بين الأداء المتوقع والأداء الفعلى يضعنا في قضية أكثر تعقيداً، وهي قضية التداخل بين صعوبات

قضايا الكشف المبكر عن المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التطم

التعلم والتفريط التحصيلي - تنك التي أشرنا إليها آنفاً فكلاهما: صعوبات التطم والتفريط التحصيلي يعتمدان على محك التباعد بين الأداء المتوقع والأداء الفطي.

ثانيا: مرحلة التقويم أو التقدير والحكم:

بعد جمع أكبر كم ممكن من المطومات المتطقة بالفرد موضوع التقويم يجب تشكيل هيئة أو لجنة للتقويم والحكم، بحيث تشمل هذه اللجنة الأفراد الذين يمثلون أطرافا أو أدواراً لها دلالة في حياة الفرد ، وهؤلاء هم:

- المدرسون
- الأخصائيون النفسيون أو أخصائيو القياس النفسى
 - الآباء (الأب والأم) أو أولياء الأموز .
- الموجهون أو المشرفون أو مدير أو ناظر أو وكيل المدرسة.

وتعرض على جميع أفراد هذه اللجنة كافة المعلومات التي تم جمعها لدراستها وتحليلها وتقويمها ، ثم تقرير ما إذا كانت القدرات أو الإمكانات العقلية للطالب قوية وعالية بصورة تكفى لإصدار الحكم بتفوق الطالب، أو أنها لا ترقى لإصدار وتقرير هذا الحكم، وكذا ما إذا كانت جوانب الضعف ملموسة أو منخفضة إلى حد الذي يمكن معه تقرير أن الطالب لديه واحدة أو أكثر من صعوبات التعلم.

وهذه المرحلة – مرحلة التقويم أو التقدير والحكم - على درجة عالية من الأهمية، مع الأخذ في الاعتبار أفضل أو أبرز ميول واهتمامات الطالب وتفضيلاته المعرفية والانفعالية والدافعية .

وفي إطار الجهود الرامية إلى تحديد المتفوقين عقليا نوى صعوبات التعلم، التجهه الكثيرون من الباحثين إلى إلقاء الضوء على أنماط القدرات العقلية المميزة لأداء اتهم ولستخدام مقياس وكسلر لاداء اتهم ولستخدام مقياس وكسلر لذاء اتهم ولستخدام الهدف ركز هؤلاء الباحثون على استخدام مقياس وكسلر لذكاء الأطفال Wechsler Intelligence Scale for Children- Revised للتكرف الاكلام الالتحرف (WISC-R) Bannatyne, 1974, Kaufman, 1979, Baum, 1991 عملى أنماط الدرجات، وحتى الأن لم يصل هؤلاء الباحثون إلى اتساق ملموس في نتائج هذه البحوث.

عن المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم

ومع أن Schiff, Kaufman & Kaufman, 1981 توصد إلى وجود انحراف دال بين الجزء اللفظي والجزء الأدائي أو العملي على مقياس وكسلر، يريد عما تم التوصل إليه بين الطلاب ذوى القدرة العادية أو المتوسطة ممن لديهم معوبات تعلم لصالح الجزء اللفظي -V) Significant verbal-performance (V. P) discrepancy

إلا أن (Waldron & Saphire, 1990) أشار إلى أن الانحراف الدال بين الأداء المنظي والأداء العملي على مقياس وكسار لا يمثل أفضل المؤشرات أو المحددات للطلاب المتفوقين عقليا ذوى صعوبات التعلم، ويستنتج 1989, Stanes, 1989 أن عدم اتساق نتائج البحوث من حيث دلالة الانحراف بين الأداء اللفظي والأداء العملي على المقياس ، يرجع إلى اختلاف أنماط التفوق، وكذا اختلاف أنماط صعوبات التعلم، لدى العينات التي أجريت عليها هذه الدراسات والبحوث.

الدلالات التي تميز أداء المتفوقين عقليا ذوى صعوبات التطم، عن المتفوقين عقلياً ممن ليسوا من ذوى صعوبات التطم.

تشير نستائج الدراسسات والبحوث التي تناولت قضية التمييز بين المتفوقين خوى صعوبات التعلم وغيرهم من الفئات الأخرى Waldron & Saphire, 1990 المخرى الفئات التعلم، الدلالات التي تميز أداء المتفوقين عقليا ذوى صعوبات التعلم، مقارنة بأقرانهم من المتفوقين عقليا ممن ليسوا من ذوى صعوبات التعلم.

ومن هذه الدلالات ما يلى :

انخفاض الأداء اللفظى بوجه عام.

الخفاض سعة الأرقام Digit span

♦انخفاض القدرة المكانية Spatial ability

⇔ ظهـور زمـلة أعـراض اضطرابات عضوية مخية syndrome

⇒ ظهـور اضـطرابات تؤدى إلى انخفاض مستوى أداء الذاكرة السمعية auditory memory.

⇔ ضعف التمييز السمعي أو تمييز أصوات الكلمات والحروف discrimination

قضايا الكشف المبكر عن المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التطم

⇔ ضعف القدرة على الاسترجاع الحر للمطومات اللفظية Recall of ضعف القدرة على الاسترجاع الحر للمطومات اللفظية verbally presented information

على أن الدلالات المشار إليها تحتاج إلى مزيد من البحوث والدراسات التي تدعمها ، كما تحتاج هذه القضية إلى إعداد أدوات ومقاييس ذات صدق تجريبي محكى وثبات عاليين، حتى يمكن الاطمئنان إليها في الكشف والتشخيص والعلاج.

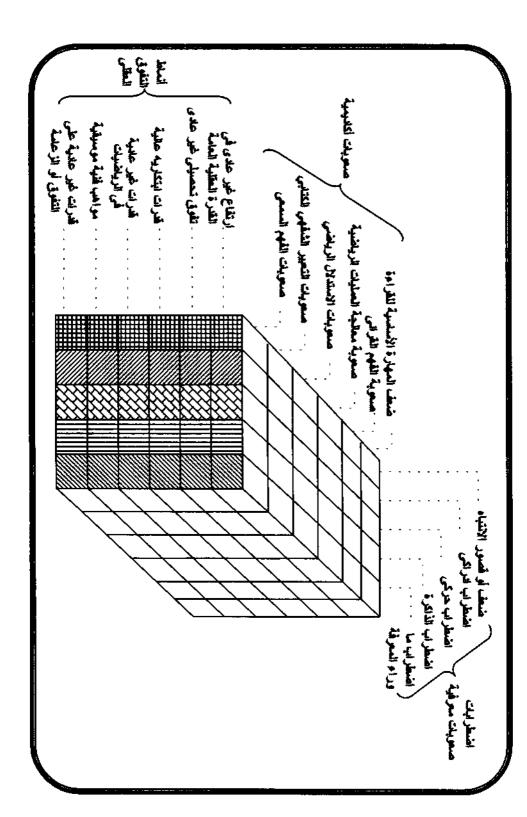
القضايا الأساسية للمتفوقين عقليا ذوى صعوبات التطم

يمكن إيجاز القضايا الأساسية المتعلقة بالطلاب المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم فيما يلي :

- □ قضية التقويم و التعرف Assessment : تحتاج هذه القضية إلى مزيد من الاختبارات والمقاييس، وأدوات التشخيص والتقويم ، إلى جانب الأدوات التي تلائم الفئات الطلابية الأخرى: المتفوقين والعلايين وذوى صعوبات التعلم.
- □ قضية التدخل المبكر: Early Intervention يحسناج هؤلاء الطلاب التدخل المبكر لإلحاقهم بالبرامج التربوية والنفسية الملائمة حتى لا يكتسبون خصائص ذوى العجز المكتسب، و التفريط التحصيلي.
- ☐ قضية مرونة التسكين Flexible placements يحتاج هؤلاء الطلاب individual needs إلى مرونة كافية في تسكينهم والاستجابة لحاجاتهم الفردية المتنوعة باعتبارهم مجموعة شديدة التنوع والتباين.
- □ قضية استخدام الاستراتيجيات الملائمة use of strategies: يحــتاج
 هــؤلاء الطلاب إلى الاستراتيجيات الفعالة الملائمة لتعميق وزيادة الوعي بجوانب
 التفوق أو القوة، وجوانب القصور أو الضعف لديهم.(Brown Muzino, 1990).

ونحن نستثير حماس الباحثين لتناول هذه الجزئية المهمة بالبحث والدراسة وصولاً إلى أنمساط القدرات أو الأداءات العقلية المميزة للطلاب المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم. مع التسليم بأنهم يشكلون مجموعة شديدة التباين .

والشكل التالي يوضح التباين الهائل الناشئ عن تعدد وتباين كل من أنماط الستفوق العقلي من ناحية، وأنماط صعوبات التعلم من ناحية أخرى، مما يفرز بالضرورة تبايناً وتنوعاً هائلين من أنماط المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم:



قضايا الكشف المبكر عن المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التطم

دلالات التعرف على المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التطم وتحديدهم.

هـنك عـدد من المحاور أو الأبعاد المحددة التي يمكن الاعتماد عليها في التعرف على المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التطم- وتحديدهم. وهي :

خرلالات وجود قدرات عقلية أو مواهب بارزة أو غير عادية. خولالات وجود تباين أو انحراف بين التحصيل الفطى والتحصيل المتوقع خولالات وجود قصور في عمليات تجهيز ومعالجة المعومات (&Brody Mills, 1997).

ونتناول هنا كل من هذه الدلالات:

دلالات وجود قدرات أو مواهب بارزة أو غير علاية

Evidence of an outstanding talent or ability إحدى الدلالات الهامة المحددة للطلاب المتفوقين عقليا ذوى صعوبات التعلم وجود قدرات عقلية، أو مواهب بارزة، أو غير عادية، تعبر عن نفسها في مختلف مجالات الأنشطة العقلية، أو الفنية، أو الموسيقية،أو العلمية، أو الابتكارية أو القيادة، أو الزعامة أو غيرها ، بحيث يكون هذا الأداء بارزا أو مدهشا، ويمكن الاعتماد في ذلك على اختبارات أو مقاييس الذكاء أو القدرات العقلية، التي تنطوي على قدر ملائم من المصداقية.

على أن الخبراء والممارسين يبدون بعض المحاذير في هذه النقطة، مؤداها أن صعوبات التعلم التي يعانى منها الطالب تؤثر بصورة ملموسة على استجاباته، ومن ثم أدائه على اختبارات الذكاء، ولذا يجب إعمال هذه المحاذير عند تقويمنا لدرجات أو آداءات هؤلاء الطلاب على اختبارات ومقاييس الذكاء والقدرات العقلية، وتحييد الآثار الناتجة عن صعوبات التعلم لدى هؤلاء الطلاب.

مع الأخذ في الاعتبار أيضا أن مقاييس الذكاء مصممة في العادة لتقيس مدى محدودا داخل الأطر العادية للنشاط العقلي للفرد، فضلا عما يشوبها من مصداقية تتعلق بالمحددات التي وضعت لقياسها ((Sternberg, 1991)) .

قضايا الكثيف المبكر عن المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التطم

فمــثلاً لا تعــد اختــبارات أو مقاييس الذكاء جيدة بالنسبة للطلاب الموهوبين التكاريا Students who are Creatively Gifted (Torrance, 1979) mathematically gifted الموهوبين في الرياضيات.

وقد ناقش (Fox&Brody,1983) هذه القضية - قضية مدى ملائمة اختبارات الذكاء واختبارات الاستعداد والتحصيل الدراسي، وترشيحات أو تقديرات المدرسين، وكذا اختبارات الابتكارية ، بهدف الوصول إلى محددات النشاط العقلي المعرفي لدى الطلاب المتفوقين عقليا ذوى صعوبات التعلم Students with LD . who are gifted

ويرى الباحثان أنه يتعين الاعتماد على تقويمات عديدة ومتنوعة للوصول إلى نقساط القوة والضعف لدى الطلاب المتفوقين عقليا ذوى صعوبات التعلم، في ظل تباين وتعدد أنماط التفوق ، وتباين وتعدد أنماط صعوبات التعلم.

ومن الدراسات الرائدة الحديثة التي تناولت هذه القضية بقوة وعمق دراسة المدراسات الرائدة الحديثة التي تناولت هذه القضية بين تعريفات أو MacMillan,; Gresham;andBocian,; 1998 تحديدات صعويات المعلم والتشخيص الفطى داخل المدارس: دراسة امبريقية".

وقد استهدفت هذه الدراسة تقويم فاعلية وصدق تحديدات المدارس لذوى صعوبات التعلم وأسس هذه التحديدات، اعتماداً على استخدام ثلاثة محكات هي :

WRAT- R, 1984) | ختسبار التحصيل الواسع المدى الطبعة المنقحة (Wide Range Achievement Test Revised (Jastak & Wilkinson - مقياس وكسلر لذكاء الأطفال (III, 1991 - WISC)

(Wechsler Intelligence Scale for children -III; Wechsler, 1991) ⇔ مقياس تقدير المهارات الاجتماعية (SSRS-T, 1990)

Social Skills Rating System-Teacher Gresham & Elliott,)
(1990

أدوات أخرى لقياس التأخر العقلي وصعوبات الانتباه مع قرط النشاط . الخطبقت على (١٥٠) طفلاً ممن تم تصنيفهم باعتبارهم ذوى صعوبات تطم .

وقد توصلت هذه الدراسة إلى النتائج التي يوضحها الجدول التالي:

قضارا الكشف المبكر عن المتفوقين عقلباً ذوى صعوبات التعلم

جدول (٢) يوضح علاقات درجات طلاب العينة على الاختبارات والمقاييس الثلاثة: التحصيل والذكاء والمهارات الاجتماعية ودلالاتها التشخيصية

	تقدير زائف	إيجابى	اتفاق على ال	نصئيف	تقدير زقف سلبي اتفاق على الاستبعاد			
	(۱) ن =		(۲) ن - ۲۹		(۳) ن-	٧	(٤) ن = ۲۷	
التحصيل		ع	•	ے	P	ع	<u>*</u>	ع
فراءة	(i) 09,Y	11,4	(i) 11,0	۸٫۱	(↩) ٧٩,٧	1.,1	(ų) A · , A	11,7
ئهجى	(1) 77,4	4,4	(i) 10,8	٩,١	٠,٨٧ (ب)	٧,٧	۸۰,٤ (ب)	17,1
رياضيات	(i) VA.1	11,1	(i) V 4,Y	17,7	۱۹۸۰ (ب)	٥,٩	۱,۵۸(ا،ب)	17,7
وكصلر للذكاء								
الجزء العملى	(i) vv, v	1.,4	(ų) 9£,9	1,4	٤,١٠٩(چ)	٥,٩	(누) 사4, Y	4,4
الجزء الفظى	(i) Y£,4	4,1	٣,٠١(پ)	1.,4	۱۰۱٫۷ (چ)	14,4	۸٤,۹ (ټ)	٦,٨
المهارات								
مشكلات	117,8	11,0	(1) 114,7	11,7	(↓) ٩٨,١	4,6	(i) 117,A	۸,۹
المطوك	(i)							
المهارات	(i) AY, i	11,4	(i) Ao,o	11,8	۱۹٫۱ (پ)	16,1	۱,۷۸(أيب)	۸,۵
الاجتماعية								
التقدير	(i) VA, £	V,1	(i) YA, Y	۸,۲	(+) 4 • , 1	1.,1	۲,۲۸(أيب)	٧,٣
الأكاديمي								

- (۱) تقدير زائف إيجابي False Positive ويقصد به تصنيف المدارس لهؤلاء الأطفال بأنهم من ذوى صعوبات التطم، بينما قرر فريق البحث أنهم ليسوا كذلك . (۱) اتفاق على التصنيف Agree ID: ورقصد به اتفاق المدارس وفريق البحث
- (٢) اتفاق على التصنيف Agree LD: ويقصد به اتفاق المدارس وفريق البحث على تصنيف هؤلاء الأطفال باعتبارهم من ذوى صعوبات التعلم وأنهم تنطبق عليهم المحكات القانونية.
- (٣) تقدير زانف سلبي Negative False : ويقصد به أن المدارس صنفت هؤلاء الأطفال باعتبارهم ليسوا من ذوى صعوبات التعلم بينما يراهم فريق البحث أنهم من ذوى الصعوبات .
- (٤) اتفاق على الاستبعاد Agree ineligible : ويقصد به اتفاق كمل من المدارس ، وقريق البحث على أن هؤلاء الأطفال غير مؤهلين ليكونوا من ذوى الصعوبات ومن ثم يتعين استبعادهم.
- (٥) المحك الأساسسي لاعتبار الأطفال من ذوى صعوبات التطم هو التباعد أو الاتحسراف السدال بين درجات الذكاء، ودرجات التحصيل بواقع ١٠٥ انحراف معياري، أو اثنتان وعشرين نقطة (٢٢ نقطة).

قضايا الكشف المبكر عن المتقوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم

ويتضح من هذا الجدول ما يلي:

- أن المجموعة الأولى وعدها (٣٢) تلميذاً لا ينطبق عليها محك التباعد فالفرق بين متوسطات أفرادها على اختبار التحصيل واسع المدى، ومقياس وكسلر للذكاء لا يصل إلى المحك وهو ٢٢ نقطة.
- ومن ثم يكون من الخطأ نظرياً وعملياً ومنهجياً اعتبارهم من ذوى صعوبات التعم ، وعلى ذلك جاء تقدير المدارس لهم باعتبارهم من ذوى صعوبات التعم زائفاً وغير صحيحاً ، فهم اقرب إلى التأخر العقلي منهم إلى صعوبات التعم حيث تقل نسبة ذكائهم عن ٧٦ .
- أن المجموعة الثانية (ن = ٢٩) ينطبق عليها محك التباعد حيث بلغ الفرق بين متوسطاتها على اختبار التحصيل واسع المدى، ومتوسطاتها على مقياس وكسلر للذكاء، أكثر من الفرق المحكى.
- ومن ثم جاء تقدير المدارس لهم متفقاً مع تقدير فريق البحث، على
 اعتبارهم من ذوى صعوبات التعلم، حيث كان ذكاؤهم متوسط بينما كان
 تحصيلهم أقل من المتوسط، وهم بذلك يتداخلون مع ذوى التفريط التحصيلي
 underachievers حيث تزيد نسبة ذكائهم عن ٩٠.
- أن المجموعة الثائة: (ن = ٧) ينظبق عليهم محك التباعد حيث بلغ الفرق بين متوسطاتها على اختبار التحصيل واسع المدى، ومتوسطاتها على مقياس وكسلر للذكاء أكبر من الفرق المحكي وهو ٢٢ نقطة، إلا أن هذا التقدير كان زائفاً سلبياً ، حيث يزيد تحصيلهم على المتوسط، كما أن ذكاؤهم يزيد على المتوسط أيضا، ومن ثم فهم عاديون.
- أما المجموعة الرابعة (ن = ۲۷) لا ينطبق عليهم محك التباعد، حيث كان الفرق بين متوسطاتها على اختبار التحصيل واسع المدى، ومتوسطاتها على مقياس وكسلر للذكاء، أقل من الفرق المحكي، وكان تحصيلهم فوق المتوسط، وذكاؤهم متوسط، ولذا تم استبعادهم من عداد ذوى الصعوبات التطم.
- وبتطبيق عدد من الأدوات والمقاييس النوعية الأخرى على عينتي المجموعتين الأولى والثانية (تقدير زائف إيجابي، والاتفاق على التصنيف لدوى الصعوبات) وبتحليل النتائج ، جاءت النتائج كما في جدول ٣.

قضايا الكشف المبكر عن المتفوقين عقلياً ذرى صعوبات التطم

جدول (٣) يوضح الفئات النوعية الفرعية لتصنيف المدارس للتلاميذ باعتبارهم من ذوى صعوبات التعلم ، وتصنيف فريق البحث لهم وفقاً للمحكات المقبولة لهذه الفئات.

النسبة المئوية	عد الحالات	تصنيفات الفريق البحثي
% * Y , A	۲.	صمويات تطم عامة فقط
%£,9	٣	صعوبات أتتباه مع فرط نشاط فقط
%\A,.	11	تأغر عكلى فقط
صفر%	صقر	صعويات الفعالية وسلوكية
% ٩,٨	٦	صعوبات تطم مع صعوبات انتباه قرط نشاط
صفر%	صقر	صعوبات تطم مع صعوبات القعائية وسلوكية
صفر %	صقر	صعوبات انتباه /فرط نشاط /صعوبات انفعائية
% ١,٦	١	تأخر عظى مع صعوبات الفعالية وسلوكية
% £,9	٣	مسعوبات تعسلم مسع صعوبات التباه وفرط نشاط مع صعوبات القعالية وسلوكية
%1,3	\	مسعوبات انتباه / تأخسر عقبلي مع صعوبات الفعالية وسلوكية
%17,£	1.	صعوبات نُقرى لا تندرج تحت أي مما سبق
%1	71	لبجبرع

ويتضح من هذا الجدول ما يلي:

- أن انخفاض المستوى التحصيلي ينطوي على فئات فرعية متعدة ومتبايسنة تعكس أسبابا شديدة التباين تقف خلف هذا الانخفاض، ومن ثم يتعين التعرف عليها وتحليلها للمساعدة في التشخيص والعلاج.
- ⇒ أن محــك التباعد بين الذكاء والتحصيل لا ينهض كدليل قائم بذاته على وجــود صعوبات تعلم وإنما يتعين الاعتماد على محكات أخري إضافية للتصنيف والتشخيص والعلاج.

واذا فإن التحديد الفودرالي للتفوق العقلي أو الموهبة يتطلب عمل تقويمات أو تقديرات لكل من:

- Ability القدرة
- 🗢 والاستعداد Aptitude
- Achievement والتحصيل

قضايا الكشف المبكر عن المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم

والعدد من الإمكانات المتباينة وعلى فترات متباعدة نسبياً.

وأن تكون عينة مهام التقويم ذات مدى واسع من الأنشطة التي تشمل:

القدرة العقلية العامة

القدرة على الاحتفاظ بالمطومات اللفظية وغير اللفظية

القدرات الحركية والنفس حركية

الوظائف الحاسية والإدراكية

المهارات استقبال اللغة والتعبير.

المهارات الاحتفاظ، والاستدلال التحليلي.

الشخصية، والسلوك والانفعال. (Reitan, and Wolfson) المدوافع الشخصية، والسلوك والانفعال.

دلالات التباعد أو الالحراف الدال بين الاستعداد والتحصيل

يجب أن تكون هناك دلالات أو مؤشرات ملموسة تؤكد وجود تباعد أو الحراف دال بين الاستعداد والقدرة من ناحية، والتحصيل أو الإنجاز الأكاديمي الفطي من ناحية أخرى، لدى الطلاب المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعم. ومع ذلك فنحن نتحفظ على هذه الدلالات من عدة نواحي على النحو التالي:

١- مع أن هذه الدلالات مهمة، إلا أننا يجب أن نلاحظ أن الطلاب الذين تكون مجالات أو جوانب تفوقهم ومجالات أو جوانب قصورهم أو عجزهم متباينة أو غير مرتبطة ، يمكن أن يتم تحديدهم على أنهم متفوقين عقلياً في الحالة الأولى، وذوى صعوبات تعلم في الحالة الثانية، ويصبح محك التباعد بين الأداء الفعلي والأداء المتوقع ممثلاً في التباعد أو الانحراف الدال بين التحصيل أو الإبجاز الأكاديمي الفعلى والمتوقع، يصبح غير قائم لتباين مجالات أو جوانب القصور أو العجز أو الصعوبات.

٧- على الرغم من أن محك التباعد أو الانحراف الدال بين الأداء الفطى والأداء المتوقع يمثل قاسماً مشتركا أعظم في معظم التعريفات الإجرائية لصعوبات التطم، إلا أن هناك العديد من التحفظات على استخدام التباعد أو الانحراف الدال بين نسبة الذكاء ، والتحصيل أو الإنجاز الأكاديمي في الكشف عن ذوى صعوبات التطم وتحديدهم (Lyon, 1989, Stanovich, 1993) .

والواقع أن البراهين أو الدلالات ضد تحديد صعوبات التعلم اعتماداً على الحراف الأداء الفعلى عن المتوقع، لها ما يبررها وخاصة عندما تختلف مجالات أو جوانب التعلم.

٣- على حين فإن هذه الدلالات تشكل أهمية خاصة بالنمبة للطلاب المتفوقين تحصيلياً ولديهم نوع من صعوبات التعلم النوعية، حيث أن التفوق التحصيلي لهؤلاء الطلاب يطمس صعوبات التعلم لديهم Masks ، كما أن الاعتماد على تحديد أدنى ٢٠% من الأداء على الاختبارات التحصيلية المقتنة لا يمكننا من الوصول إلى الطلاب المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم، الذين يقترب أداؤهم المعرفي من مستوى أقرائهم العديين.

٤-على ذلك يمكن تقرير أن الانحراف بين الأداء الفعلى والأداء المتوقع أو الانحراف بين القدرات العقلية والإنجازات الأكاديمية، لا يجب أن يمثل الخاصية أو المحدد الوحيد للتعرف على الطلاب المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم، ولكنه أحد المؤشرات التي يتعين أخذها في الاعتبار عند التعرف على هؤلاء الطلاب وتحديدهم (Reynolds, Zetlin, & Wang, 1993, Siegel, 1989).

دلالات وجود قصور أو خلل في عمليات التجهيز والمعالجة

على الرغم من ضرورة وجود دلالات على الاتحراف أو التباعد الدال بين الاستعداد أو القدرة والتحصيل كمتطلب سابق لتحديد المتفوقين تحصيليا أو عقليا ذوى صعوبات التعلم، إلا أنه لا يعد في حد ذاته كافيا أو محدداً وحيداً للحكم على هؤلاء الطلاب، فمن الممكن أن ينتُج هذا التباعد أو الانحراف من مصادر ولأسباب مختلفة ، منها على سبيل المثال لا الحصر انخفاض أو انحسار دور العوامل الدافعية أو ضعف ثقة الفرد بقدراته ومعلوماته، أو انخفاض مستوى طموحاته وتوقعاته، أو عدم الرغبة في المجال النوعي موضوع الدراسة.

ولذا يتعين أن تكون هناك دلالات على وجود قصور أو خلل في عمليات تجهيز ومعالجة المعلومات، حتى يمكن تمييز الطلاب ذوى صعوبات التعلم اعتماداً على هذا المحدد بعيداً عن الأسباب الأخرى للتفريط التحصيلي.

قضارا الكشف المبكر عن المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التطم

ويمكن الوصول إلى وجود قصور أو خلل في عمليات التجهيز والمعالجة من خلل تطبيق اختبار أخر يقيس كفاءة خلال تطبيق اختبار أخر يقيس كفاءة عمليات الستجهيز، حيث يسهم كلاهما في التمييز بين الفروق النمائية الطبيعية في القدرات العقلية المعرفية (مثلاً مقارنة درجات قدرات الجزء اللفظي بالجزء الكمي أو الأدائسي على اختبار وكسلر) والفروق الثنائية التباعدية الحادثة بين كل من النفوق العقلى وصعوبات التعلم.

كما أن تحديد الخلل أو القصور في عمليات التجهيز والمعالجة يمكن أن يساعد في التمييز بين الطالب المتغوق عقليا المفرط تحصيليا، بسبب قضايا التسكين والبرامج الدراسية، كأن يكون المنهج لا يتحدى قدراته على نحو كاف، وبين الطالب الذي لا يصل تحصيله إلى مستوى قدراته العقلية العامة، بسبب صعوبات التعلم لديه Rimm, 1986.

والواقع أن صعوبات التعلم يمكن تمييزها ويجب تمييزها عن الأسباب الأخرى المعروفة لمشكلات التطم مثل :

- انخفاض القدرة العقلية العامة.
- انحسار أو الافتقار إلى فرص متكافئة للتعلم.
- ضعف أو عدم كفاءة الأداء التدريسي للمطم.
 - المشكلات الاتفعالية والدافعية المصاحبة.
- المشكلات الاجتماعية والاقتصادية التي تقف خلف بعض الصعوبات.

وهذه القضايا وغيرها تمثل تحديا نظريا ومنهجيا للباحثين، والأوائك الذين يرون أن كل من الطلاب ذوى صعوبات التعلم وذوى مشكلات التعلم يعانون من أسباب تبدو مختلفة، لكنها في الواقع أقرب إلى التشابه منها إلى الاختلاف.

دور المدرسين في التعرف على المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم .

انصب الاهتمام الأكبر للتراث السيكولوجي في مجال علم نفس الفتات الخاصة على مشكلات تحديد المتفوقين عقليا ذوى صنعوبات التعلم، وخاصة في السنوات المبكرة الأولى من حياة الطفل، وقد كشفت الدراسات والبحوث عن أن تحديد المتفوقين عقليا ذوى صنعوبات التعلم في السنوات الأولى أمر صنعب.

ومنشأ هذه الصعوبات يتمثل في عدم اتساق أو ثبات النتائج التي تم الحصول عسليها خسلال إجراءات القياس والتقويم الرسمي بالولايات المختلفة في الولايات المستحدة الأمسريكية، وقسد انعكسس ذلك على التراث السيكولوجي المتعلق بتحديد المستفوقين عقسليا ذوى صعوبات التعلم في السنوات الأولى فجاء ضئيلا وعند الحد الأدنى.

والصعوبة الكبرى التي تواجه الباحث في هذا المجال والتي ظهرت خلال الإطار النظري للتراث السيكولوجي المتعلق بهذا المجال تنصب على تحديد مصطلح "المتفوقين عقليا ذوى صعوبات التعلم، فالمصطلح يفرض نناول مجموعتين متمايزتين من الخصائص أو السمات العقلية المعرفية والانفعالية الدافعية هما:

أولئك الذين تم تحديدهم باعتبارهم متفوقين عقلياً.

⇒وأولئك الذين لديهم صعوبات تطم .

وتبدو الصعوبة واضحة إذا كانت هاتين المجموعتين المتمايزتين من الخصائص والسمات التي تبدو شديدة التناقض تتوافر في مجموعة واحدة من الأفراد هم: "المتفوقين عقليا ذوي صعوبات التعلم".

ويقرر Tannebaum, 1983 أن مصطلح النفوق العقلى أو الموهبة لقى تدعيما متعاظما من خلال تراث سيكولوجي قوى وضخم يقوم على أن التفوق العقلى أو الموهبة يتحددان من خلال ارتفاع مستوى الذكاء كما يقاس باختبارات أو مقاييس الذكاء الملائمة.

وعلى الجانب الآخر لقى مصطلح ذوى صعوبات التعلم تقبل الكثيرين من المتخصصين في هذا المجال، محددا أفراد هذه الفئة من خلال الانحراف الدال بين الأداء الفعلى، والأداء المتوقع كما يقاس بالاختبارات والمقاييس النفسية والتحصيلية المقننة (Hannah & Shore, 1995).

• ومع ما يشيره هذا المصطلح من تناقض محير إلا أنه قابل للدراسة والستحديد والستعريف. ويفسر بعض الباحثين التناقض الذي ينطوي عليه هذا المصطلح على النحو التالى:

عن المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم

- الا يخضع مصطلح التفوق العقلى أو الموهبة لظاهرة الكل أو لا شئ all .
 or non .
- يمتلك الأفراد جوانب قوة strengths وجوانب ضعف weaknesses اعتماداً على أي مهارة من المهارات المختلفة المتطقة بأي مجال من المجالات المختلفة المتطقة بأي مجال من المجالات المختلفة التي خضعت للقياس Feiring & Taft (1985,pg. 730).
- على هذا الأساس من الممكن نظريا ومن الواقع عمليا أن يكون لدى الأفراد المتفوقين عقلياً بعض جوانب ضعف.
- السوال الأكثر أهمية هنا هو هل يمكن اعتبار جوانب الضعف هذه صعوبات تطم؟

وهل نحل بصدد مجموعة من ذوى التفريط التحصيلي underachievers وهل المستلك الله المناهم أقل على ممارسة أية أنشطة أكاديمية لاعتبارات دافعية أي الذين يستطيعون لكنهم لا يفعلون؟

أم أنا بصدد مجموعة من المتفوقين عقليا ذوى صعوبات التعلم . Gifted learning disabled أي الذين لا يفعلون لأنهم لا يقدرون ؟

والواقع أن الصعوبات المتعلقة بمشكلة تحديد المتفوقين عقليا ذوى صعوبات التعلم قد حظيت باهتمام الكثيرين من الباحثين وعلماء النفس والمرين والآباء والمنظمات، كما احتلت موقعاً متميزاً في التراث السيكولوجي، وباتت من المناطق البحثية الساخنة التي تستقطب مختلف الاهتمامات.

وفى هذا الإطار يرى Baska - Van-Tasel أنه بسبب تباين وتداخل الخصائص المميزة الأفراد هذه الفئة، وللتعامل مع هذه الثنائية dual الخصائص المميزة الأفراد هذه الأفراد لتقويمات متعددة الأبعاد وقياسات متوعة المجالات.

ويعستمد الباحستون في هذا المجال في عمليات الكشف والتحديد والتشخيص عسلى الاختسبارات والمقاييس الرسمية وتحليل الملاحظات والخصائص السلوكية. Baum,Owen& Dixon, 1993; Keenan, 1994; Luport, 1990.

قضايا الكشف المبكر عن المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات النطم

والاختبار الذي استخدم في العديد من الدراسات والبحوث للكشف عن المتفوقين عقليا ذوى صعوبات التعلم، ونال حظا وافرا من الاهتمام والتقبل هو اختبار وكسلر Wisc-R المعدل، حيث اعتمد الباحثون على التباين بين درجات المقاييس الغرعية ، وبصفة خاصة التباين بين الجزء الأدائي Performance والجزء اللفظى Verbal .

إلا أن هناك من الباحثين ما يرى بضرورة التحفظ وأخذ نتائج تطبيق هذا الاختبار بحذر، حيث يجب الاعتماد على الملاحظات والخصائص السلوكية التي يتميز بها أفراد هذه الفئة إلى جانب تحليل نتائج الاختبار.

ويجب أن تشمل استمارة جمع المعلومات خلال المقابلة التي تصمم لهذا الغرض ما يكشف عن أسلوب معالجة الطغل للمهام ، ودرجة إقباله عليها، وكذا اهتماماته وميوله وابتكاريته، كما يجب أن يكون القائم بإجراء هذه المقابلة من الأشخاص المألوفين للطفل مثل مدرسيه أو والديه أحدهما أو كلاهما، وعندما يتم جمع هذه المعلومات فإنه يجب تفعيلها واختبارها وتوظيفها بما يعكس صدقها.

ويؤكد (Baum, Owen & Dixon, 1993) أنه إذا أردنا أن نفهم هؤلاء الأطفال على نحو كاف فإنه يجب اختبار مجالات التفوق النوعي ومستواه لدى هؤلاء الأطفال، والتي يبدو فيها ذلك التفوق فعالاً وممتعا أو ساراً ومبهجا لديهم. وهذه الإجراءات أو الاختبارات تغيد كل من المدرسين والآباء في معرفة جوانب القوة لدى الطفل داخل الإطار الطبيعى لبيئة التعلم.

ومن الأهمية بمكان أن يتم الكشف والتحديد والتشخيص للأطفال المتفوقين عقليا ذوى صعوبات التعلم مبكرا بقدر الإمكان، ويفضل أن يتم خلال سنوات الطفولة المبكرة (سنوات ما قبل المدرسة early childhood years.

ومع أن سيلفرمان Silverman, 1994 ترى أنه بالإمكان تحديد الأطفال المتفوقين عقليا خلال سنوات ما قبل المدرسة إلا أن النظم المدرسية بالولايات المتحدة الأمريكية تنتظر حتى الصف الثالث حيث يتم تحديد الأطفال المتفوقين عقليا على أساس أن درجات نسب الذكاء لأطفال ما قبل المدرسة غير ثابتة أو غير مستقرة unstable .

ومع ذلك فإن Baum,et al.,1993 يرون أنه يجب أن تبدأ إجراءات التحديد، عندما يشعر أي من الآباء والمدرسين أو يساورهم الشك في أن الطفل لديه مشكلات مصاحبة لأدائه، على المهام المدرسية خلال البرنامج المدرسي.

والمشكلة الرئيسية التي تواجه آباء الأطفال المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم تتمشل في افستقار وربما المتقاد المسئولين بالمدارس والنظم التربوية بالولايات إلى المعرفة المهنية، والتدريب الملائم للتعامل مع هؤلاء الأطفال ، كما أن مدرسي هؤلاء الأطفال لا يأخذون حديث الآباء ووجهات نظرهم ورؤاهم وشكاواهم مأخذ الجد، ويميلون إلى وصف هؤلاء الأطفال بأنهم كسالى أو أغبياء ، دون نفهم حقيقة أمرهم Sherwood, 1995،

وقد ترتب على ذلك أن العديد من الآباء وصلوا إلى مرحل اليأس أو ربما العجز إزاء هذه الحقيقة وكادوا يستسلمون لفكرة أنه ليس بالإمكان تغيير هذا الواقع المرير بالنسبة لهم.

ويرى العديد من الباحثين أن المدرسين ليس لديهم المعرفة المهنية الملائمة والكافية عن الأنماط المختلفة والمتنوعة لكل من وجهى هذه الثنائية - التفوق العقلي وصعوبات التعلم- فضلا عن الخصائص السلوكية والعقلية المعرفية الفريدة التي يختص بها هؤلاء الأطفال.

وقد درس Sherwood, 1995 وعى المدرسين بخصائص هؤلاء الأطفال واتجاهاتهم نحوهم من خلال عينه لطالبات بكالوريوس طفولة المتخصصين في هذا المجال إضافة إلى عينة من المدرسات والمدرسين الممارسين بالفعل للتدريس لهؤلاء الأطفال والتعامل معهم.

وقد جاءت النستائج مؤيدة على المستوى النظري لمعرفة أفراد العينة للمعلومات النظرية التي يتعين على هؤلاء الأفراد أن يعرفونها الآأن أفراد العينة يقررون أن السبب الرئيسي الذي يقف خلف ضعف فاعليات الممارسة يرجع إلى أن كل طفل من هؤلاء الأطفال يعتبر هو في حد ذاته حالة خاصة، يحتاج إلى وعايسة وبسرنامج واحتياجات خاصة عاصة وعايسة وبسرنامج واحتياجات خاصة الم

قضايا الكشف الميكر عن المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التطم

individualized program based on his/her strengths, needs, interests and area/areas of weaknesses

وفي دراسة Baum and Owen, 1988 البي قامت على عينه من ١١٧ تسلميذا من تلامية المرحلة الابتدائية، شملت الصغوف من الرابع إلى السادس، واستهدفت تحديد الخصائص التي تميز المتفوقين عقليا ذوى صعوبات التعلم عن أقرانهم ذوى صعوبات التعلم ومن ذوى المستوى المتوسط في القدرات المعرفية. قام الباحثان بفحص منة أنماط من متغيرات التنبو المعرفية الدافعية هي:

♦ الكفاءة الذاتية في المجالات أو المهام الأكاديمية.

الإمكانات أو القدرات الابتكارية.

المفهوم الذات

الإعزاءات السببية للنجاح والفشل.

السلوك التكيفي أو التوافقي.

وقد استخدم الباحثان مجموعة منتوعة من الاختبارات لقياس المتغيرات المشار البيها، حيث توصلا إلى أن ٣٦ % من المصنفين على أنهم من ذوى صلحوبات التعلم، لديهم مواهب وإمكانات وخصائص تضعهم في عداد المتفوقين عقليا. (Bum & Owen, 1988, p. 324) بسل يذهب الباحثان إلى ما هو أبعد من ذلك مقررين أنه يجب أن تقدم إلى هؤلاء التلاميذ أنماط الخبرات والبرامج التي تقدم للتلاميذ المتفوقين عقليا.

وعلى ذلك وفي ضوء ما تقدم فإنه يمكن استخلاص المؤشرات التالية:

- تشكل دلالات وجود قصور أو خلل في عمليات التجهيز والمعالجة محدد مهم وقدى للتمييز بين ذوى التفريط التحصيلي، والمتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم.
- تشير الدلالات النظرية والعسلية إلى اعتبار المتفوقين عقلياً ذوى
 صحوبات التعلم مجموعة فرعية مستقلة Separate subgroup، أو فئة من
 الفئات التي يتعين أن تجد الرعاية والاستفادة من خدمات التربية الخاصة.

قضايا الكشف المبكر عن المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم

- الطلاب المتفوقون عقلياً ذوو صعوبات النظم يمثلون مجموعة غير متجانسة بل شديدة التباين بسبب:
 - ١. تعدد أنماط التفوق والمواهب.
 - ٢. تعدد أنماط صعوبات التعلم.
 - ٣. تحد أنماط التأثيرات والتفاعلات الناتجة عن ٢،١ .
- مازال محك التباعد أو الانحراف الدال بين القدرات أو الأداء المتوقع والتحصيل أو الإنجاز الأكاديمي الفطى، محدد من المحددات التي يقوم عليها تمييز الطلاب المتفوقون عقلياً ذوى صعوبات التعلم.
- مــن الأهمية بمكــان إيجاد أسس نظرية وبرامج عملية للتدخل المبكر
 لتشــخيص وعــلاج هؤلاء الطلاب (أي الطلاب المتقوقين عقلياً ذوى صعوبات التطم). ولكي يكون التدخل فعالاً يتعين الوصول إلى العوامل الدقيقة التي تقف خلف مشكلات التطم وصعوباته، لديهم.
- من الضروري العصل على إنشاء أو إعداد بطاريات اختبارات ذات مصداقية تنبئية وإمبريقية عالية بما في ذلك :
 - مقاییس تقدیر الخصائص السلوکیة .
 - اختبارات ذكاء فردية
 - اختبارات تحصیلیة مقنئة
 - اختيارات لقياس كفاءة التجهيز و التمثيل المعرفي للمطومات.

ونحن من خلال هذه العرض نستثير حماس الباحثين لارتباد هذا المجال البكر بالنسبة لنا في العالم العربي.

المستراتيجيات التدخل و التعامل مع المتفوقين عقليا ذوى صعوبات التعم:

نظرا لتعدد وتباين أنماط التغوق العقلي ومجالاته، وتعدد وتباين أنماط صعوبات التعلم، من حيث مصادرها ومظاهرها ، فإن الأنماط الناشئة عن التفاعلات القاتمة لدى المتفوقين عقليا ذوى صعوبات التعلم تصبح غير محدودة. ولذا فإن الخصائص السلوكية لمجتمع هذه الفئة تبدو شديدة التباين وتنزع إلى التفرد أو الأحادية.

قضايا الكشف المبكر عن المتفوقين عقلياً ذرى صعوبات التطم

وقد ترتب على هذا التباين صعوبة تحديد خصائص سلوكية تميز طلاب هذه الفئة، الأمر الذي أدى إلى صعوبات بالغة في الوصول إلى برامج وأنشطة يمكن الاعتماد عليها في التدخل والتعامل مع المتفوقين عقليا ذوى صعوبات التعلم.

ويشير Boodoo, et al., 1989 من خلال مسح أجراه على تلاميذ عدد من الولايات في الولايات المستحدة الأمريكية أن الغالبية العظمى من تقارير النظم المدرسية بها تشير إلى صعوبة تحديد أطفال منفوقين عقليا ذوى صعوبات التعلم والكشف عنهم، وذلك للصعوبة النسبية في التعرف على أطفال لهذه الغنة.

استراتيجيات التدخل والتعامل مع المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم.

ومسع ذلسك، وفي ضوء طبيعة مجتمع هؤلاء الأطفال، يمكن افتراح عدد من أستراتيجيات الندخل والتعامل مع الطلاب المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم. ومن هذه الاستراتيجيات:

- تفرید Individualized برامج تربیة وتعلیم هؤلاء الطلاب.
- تخصيص فصول خاصة للطلاب المتفوقين عقليا ذوى صعوبات التعلم
 - استخدام أو تكييف الخدمات التربوية والبرامج القائمة أو المتاحة.
 - استخدام وتكييف استراتيجيات وتكتيكات تدريسية ملائمة .

أولاً: تفريد برامج تطيم المتفوقين عقليا نوى صعوبات التطم:

من المسلم به – في ضبوء ما تشير إليه الدراسات والبحوث السابقة، التي أجريت على هؤلاء الطلاب، وفي ضبوء ما أوضحنا عن الطبيعة المتباينة والمتنوعة لهم – تنطوي هذه المجموعة من الطلاب على خصائص عقلية معرفية غير متجانسة بحيث يمكن تقرير أن كل طالب من هؤلاء الطلاب يمثل حالة أحادية أو متفردة، ذات حاجات معرفية وانفعالية ودافعية خاصة، كما أنه يعانى من صعوبة نوعية أو أكثر.

وعلى ذلك يجب تصميم البرامج التربوية الملائمة لكل من هؤلاء الطلاب، بحيث تأخذ في الاعتبار نقاط القوة ونقاط الضعف، فتستثير الأولى وتدعمها

وتنميها، وتتجنب الثانية وتعالج قصورها أو الصعوبات الناشئة عنها أو المترتبة عليها، وعلى نحو أكثر تحديدا يحتاج الطلاب المتفوقون عقليا ذوو صعوبات التعلم إلى ما يلي:

المجاهد الله الله الله الله الله الله المتفوقين المعلى المتفوقين المعلى المتفوقين المواهب. على ما لدى كل منهم من جوانب تفوق أو مواهب.

حبرامج تدريسية لتنمية الجوانب التي يكون مستوى هؤلاء الطلاب فيها متوسطا.

العجز remedial teaching يتناول جوانب القصور أو العجز remedial teaching أو الصعوبات التي يعانى منها هؤلاء الطلاب. (Fox,Brody&Tobin، 1983).

ويجب أن تقوم هذه البرامج على مشاركة فطية لفريق عمل مكون من :

- أخصائي أو متخصص في التفوق العقلي أو الموهبة.
 - الأبوين.
 - أخصائي أو متخصص في صعوبات التعلم.
 - ممارس أو خبير قياس أو تقويم تشخيصي .
- . Baska, 1991) Silverman,1989;Tassel) الطالب أو الطالبة (

كما يجب أن يراعى البرنامج الفردي نوع ومستوى أو درجة التفوق العقلي أو الموهبة من ناحية، ونوع ومستوى أو درجة الصعوبة أو الصعوبات أو القصور التي تعتري الطالب من ناحية أخرى.

ثانيا: تخصيص فصول خاصة للمتفوقين عقليا ذوى صعوبات التعلم.

تشير الدراسات والبحوث التي أجريت على المتفوقين عقليا ذوى صعوبات التعسلم، إلى أن الاهتمام أو التركيز الأساسي لمدرسي هؤلاء الطلاب، ينصب على تحصيلهم الأكاديمي النوعي، وتفاعلهم الاجتماعي مع أقرانهم الذين يشاركونهم غير العادية الثنانية، وسط باقي الطلاب العاديين والمتفوقين.

قضايا الكشف المبكر عن المتفوقين عقلياً ذرى صعوبات التطم

وغالبا تكون هذه المقارنة في غير صالحهم ، أي في غير صالح الطلاب المنفوقين ذوى صعوبات التعلم، ويترتب على ذلك تراجع مفهوم الذات لديهم وانحسار طموحاتهم وتوقعاتهم.

وعلى ضوء ذلك اتجهت بعض الأنظمة والمدارس في الولايات المتحدة الأمريكية إلى تخصيص فصول خاصة للطلاب المتفوقين عقليا ذوى صعوبات التعلم، يقضى بها هؤلاء الطلاب بعض الوقت يمارسون فيها العديد من الأنشطة، ويتدربون على بعض البرامج الخاصة بهم، لفترات تطول وتقصر حسب نوع ودرجة كل من التفوق المقلي أو الموهبة، والصعوبة أو القصور، ثم يعودون إلى الفصول العادية لممارسة الأنشطة التعليمية العادية.

كما اتجهت بعض المدارس والأنظمة إلى تخصيص فصول الطلاب ذوى صعوبات التعلم طوال الوقت، ويشترط للالتحاق بهذه الفصول أن تكون الصعوبات أو جوانب القصور حقيقية ملموسة ومؤثرة، ومستواها من متوسط إلى شديد.

ثالثا: استخدام أو تكييف الخدمات التربوية أو البرامج القائمة:

نتجه النظم المدرسية عادة إلى تقديم الخدمات التربوية والبرامج الملائمة لرعاية كلا من المتفوقين عقليا على اختلاف فئاتهم من ناحية، وذوى صعوبات التعلم على اختلاف فئاتهم أيضا من ناحية أخرى، وعلى ذلك يمكن استخدام البرامج أو الخدمات التربوية التي تقدم لهاتين الفئتين وتقديم الملائم منها للمتفوقين عقليا ذوى صعوبات التعلم، أو تكييف هذه البرامج بما يتلاءم مع طلاب هذه الفئة أي المتفوقين عقليا ذوى صعوبات التعلم.

كما تتجه هذه النظم حاليا إلى الانتقال من عمومية البرامج إلى البرامج النوعية الخاصة التي يتم تصميمها بالدرجة الأولى لتلبية الاحتياجات الخاصة لطلاب الفئات الخاصة اعتمادا على نمط استعداداتهم ومستواهم الأكاديمي، ويرى الباحثون: Kauffman,1995; Saumell, 1996 Will, 1986; Salvin, 1987 أن أقل فئات ذوى الاحتياجات الخاصة قابلية للكشف عنها، والتعرف عليها

وتحديدها، هم الطلاب المتفوقون عقليا ذوى صعوبات التعلم من حيث مشكلاتهم واحتياجاتهم.

The learning disabilities may be the most invisible and .problems and needs of gifted students with ill defined for all

وذلك بسبب خاصية التقتيع أو الطمس التي تحدث نتيجة ثناتية الجمع بين التقوى العقلي من ناحية، وصعوبات التطم من ناحية اخرى، كما سيق أن أشرنا.

رابعاً:استخدام استراتيجيات وتكنيكات تدريسية ملائمة وتكييف الاستراتيجيات والتكنيكات التدريسية القائمة.

بغض النظر عن طبيعة ومستوى ومحتوى البرامج والخدمات التربوية التي تقدم للطلاب المتفوقين عقليا ذوى صمعوبات التعلم ، يشكل الاهتمام بجوانب القوة أو التفوق لدى هؤلاء الطلاب والتركيز عليها، واستخدام الاستراتيجيات والتكنيكات التدريسية الملائمة لإبرازها المحدد الأساسي المدعم لهؤلاء الطلاب.

كما أن تقليص الاعتماد على جوانب الضعف أن صعوبات النظم لديهم محدد آخر من المحددات التي يتعين أن تقوم عليها الاستراتيجيات والتكنيكات التاريسية لهؤلاء الطلاب. ويمكن الاسترشاد ببعض الاستراتيجيات والتكنيكات التالية:

المجانة المهام المركبة إلى وحدات صغيرة تكون أكثر قابلية للإنجاز.

⇒جعل المهام أو الأنشطة ذات معنى ، ومشبعة لاحتياجات هؤلاء الطلاب.

⇒ استخدام الجوائز والتعزيزات الإيجابية والسلبية لدعم ممارسة الأتشطة .

⇒ استخدام أنشطة ذات طبيعة تعاونية مع تقليص الأنشطة التنافسية.

استخدام استراتیجیات وتکنیکات ترکز علی تحقیق النجاح والإنجاز
 وتدعمه، Baum, et al., 1991; Silverman, 1989

التضمينات التربوية

من المسلم به أنه إزاء تعقد وتداخل وتفاعل أنماط التفوق العقلى مع تداخل وتفاعل أنماط صعوبات التعلم، لا يوجد توليفة أو حل مثالى أو نموذجي

للاحتياجات التربوية للمتفوقين عقليا ذوى صعوبات التعلم، وأية قرارات فردية يجب أن تؤخذ اعتماداً على العديد من العوامل التي تراعى جوانب القوة وجوانب الضعف لدى الطالب، وكذا تفضيلات الآباء ونمط برامج التفوق العقلى والاعتبارات المنطقية والعلمية والتربوية الأخرى.

وأي برنامج للمتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم يجب أن يأخذ واحدة من الصيغ التالية:

 ⇒ برنامج إثرائي بالدرجة الأولى يتم في ضوئه تلقى الطالب مساعدة إضافية للتغلب على الصعوبة أو الصعوبات لديه، أو تفادى أو تخفيف تأثيرها
 Primarily and enrichment program.

پركز على a self- contained program يركز على
 كل من جوانب القوة وجوانب الضعف .

primarily a remediation program برنامج علاجي أولي

ويجب على المربين المعنيين أن يكونوا على وعي أكيد أن هؤلاء الطلاب يتلقون الخدمات التربوية الملائمة لاحتياجاتهم الخاصة، وأن يكونوا مبتكرين في بحثهم عن الحلول الملائمة لمشكلات واحتياجات هؤلاء الطلاب ، فهم يتعاملون ويعملون مع حالات تنطوي على ثنائية غير عادية وخصائص سلوكية معرفية وانفعالية ودافعية متداخل ومتناقضة ومحيرة.

وجدير بالذكر أنه حتى الآن يجد البعض صعوبة في تقبل أو قبول وجود هذه الفئة من الطلاب، وهؤلاء يبدون مقاومة أو تحفظا شديدا في ذلك، ومن ثم يصعب عليهم فهم أو تدعيم أداء وتطوير برامج وخدمات خاصة لرعاية هؤلاء الطلاب والاستجابة لاحتياجاتهم.

المشكلات المدرسية للمتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التطم وكيفية مواجهتها:

بغض النظر عن عمليات التقويم التربوي لهؤلاء الطلاب وتسكينهم، هناك بعض المشكلات الكبرى التي تحدث داخل الفصول المدرسية وتشكل هواجس مثيرة للقلق ، وذلك بسبب الطبيعة المتفردة أو الأحادية للطلاب المتفوقين عقلياً

عن المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم

ذوى صعوبات التعلم، وهذه الطبيعة التي تشكل أطفالا أو طلابا تتزامن لديهم، بل وتتفاعل الكثير من التناقضات مثل:

الطموح والإحباط، التفوق العقلي أو الموهبة وصعوبات التعلم ، عوامل التفوق وعوامل التفريط، ولذا يجب أن يتعرضون وأن يمارسون خبرات تقوم على تتوع هائل لاستراتيجيات التدريس، والتي غالبا ما تمثل أسرع أسلوب للتعامل مع هؤلاء الطلاب.

وفيما يلي بعض المقترحات التي يمكن أن يعتمد عليها المدرسون في التعامل مع هؤلاء الطلاب:

أجالنسبة للمشكلات الأكاديمية:

- قدم المادة العلمية باساليب متنوعة تستثير معظم الحواس بصريا وسمعاً ولمسيا مع تكليف هؤلاء الطلاب بكتابة المادة العلمية وإعدادها.
- أعـط هـؤلاء الطـلاب الفـرص الملائمة لتوظيف ما الديهم من معارف ومعـلومات وتقديمها بأسـاليب متـنوعة: تقارير مكتوبة تقارير شفهية اختبارات سريعة ومختصرة تطبيقات عملية.
- قسدم بدائسل خبرات التعلم والتي لا تعتمد على الورقة والقلم أو القراءة مسئل: المستاهات، الألعاب المنطقية أو العقلية، الرسوم،المعالجات الحسابية أو الرياضية.
 - أجلس الطالب بحيث يمكنك أن تراه ومتابعته بسهولة.
- أعسط تكليفات واقعية مع استخدام التعاقدات، وتواريخ محددة ومعقولة،
 لإكمال الواجبات المدرسية غالباً تكون أطول بالنسبة لآخر أن هؤلاء الطلاب.

ب بالنسبة للمهارات التعويضية compensatory skills

- علم الطالب ودربه على استخدام الآلات الكاتبة والكمبيوتر، وشجعه على استخدام الآلات الحاسبة وأجهزة التسجيل كمعينات أو وسائل تعليمية مدعمه.
- علم الطالب أو دربه على النواحي التنظيمية واستراتيجيات حل المشكلات
 مستخدماً تكنيكات تعديل السلوك المعرفي.

جبالنسبة للحاجات الوجدانية أو الالفعالية:

- خفف الضغوط الأكاديمية كأسلوب من أساليب تجنب الإحباط والافتقار إلى الدافعية.
- استخدم جوانب القوة لدى الطالب والأنشطة الأخرى التي يحقق فيها
 تقوقاً، وعزز التقدم الذي يحرزه الطالب في جوانب الضعف.
- استخدم الألعاب الجماعية التي تشجع الطالب على التحدث، واعقد لقاءات أو اجتماعات دورية بين الطلاب للتعرف على مشاعرهم ومناقشة مشكلاتهم.
- استخدم التعلم بالنمذجة عن طريق دمج الطلاب المتفوقين عقلياً ذوى
 صحوبات التعلم مع أقرائهم من المتفوقين عقلياً ذوى التحصيل المرتفع كي
 يكتسبوا منهم ما يمكن اكتسابه وتعلمه.
- اشرح وفسر النواحي الإيجابية المترتبة على كون الفرد متفوقاً عقلياً مع تخفيف أثار أن يكون لديه صعوبة أو أكثر من صعوبات التعلم.
- أسبس بسرنامج العسل مع هؤلاء الطلاب يقوم على إعلاء قيمة التفوق وجوانب القوة المرتبطة به ومنها:

 - خونه ذكياً ذا إمكانات عقلية غير عادية المنافقة المنا
 - جكونه إنساناً لديه جوانب قوة ويعتريه جوانب ضعف .

دور الآباء

- للآباء دور لا يقل أهمية عن دور كل من المتخصصين والمهنيين والمدرسين
 إن نه يكن أكبر ، ويصبح هذا الدور بالغ التأثير إذا تحقق أمرين على جانب
 كبير من الأهمية هما:
- أن يتفهم الآباء طبيعة وحاجات أبنائهم المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم
 والمحددات العقلية المعرفية والانفعالية الدافعية التي تحكم سلوكهم، ولا يتأتى
 ذلك إلا ببذل الجهد لتعلم أكثر ما يمكن تعلمه عن هؤلاء الطلاب.

قضايا الكشف المبكر عن المتفرقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم

أن يتعاطف الأباء مع كون أبنائهم من المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم،
 تعاطفاً يقوم على دعيم جوائب قوتهم وتعزيز وجودها، والتركيز عليها واستثمارها مسن ناحية، وتقبل جوانب ضعفهم ومساندتها نفسياً وانفعاليا أو وجدانياً مع تفادى التركيز عليها.

الخلاصة

#تمسئل مشسكلة تحديد المتقوقين عقليا ذوى صعوبات النظم تحدياً بالغ الصعوبة، للخبراء، والباحثين، والممارسين، وعلماء علم نفس الفئات الخاصة، بسبب خاصية الاستبعاد المتبادلة للأنشطة المرتبطة بالخصائص السلوكية المميزة لوجهسي محك التحديد: التقوق من ناحية وصعوبات التعلم من ناحية أخرى على الرغم من وجود هذه الخصائص في نفس الوقت نذات الفرد (1989 Boodoo, et al., 1989).

#يفشل الكثيرين مسن المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات النظم في الوفاء بالمنطلبات الملامسة للستقويم المدرسسي كما ينشده المدرسون، بسبب اتجاه المدرسين إلى الميل إلى إلحاق الطلاب العاديين ببرامج المتفوقين، دون الطلاب ذوى صسعوبات التعسلم (Minner, 1990)، ونظراً لأن الطلاب المتفوقين ذوى صسعوبات التعلم الذين يمكنهم تعويض هذه الصعوبات أو التقلب عليها ، فنادرا مسا ينظر إليهم على أنهم من ذوى الصعوبات، ما لم تظهر بالنسبة لهم صعوبات ملموممة، وهذا يجعلهم أكثر قابلية للاستبعاد.

**مسن الصعب أن نصف أو على الأقل أن نحدد قائمة بالخصائص المميزة تمامساً للمتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم ، بسبب تباين أنماط كل من التفوق العقسلي مسن ناحيسة، وتباين أنماط صعوبات التعلم من ناحية أخرى، فضلاً عن التباين الشديد للأنماط المشتقة أو الناشئة عن تفاعل التفوق العقلي على اختلاف أنماطه مع صعوبات التعلم على اختلاف أنماطها هي الأخرى.

المشكلة الكبرى التي تواجه قضية التحديد أو التعريف - تحديد وتعريف المسئلة الكبرى التي تواجه قضية التحديد أو التعريف - تحديد وتعريف المسئلة الطمس أو التقنيع or inhibits، بمعنى أن التقوق العقلي يمكن أن يطمس أو يقنع الصعوبة ، فلا تعبر الأخيرة عن نفسها وتستعصي على الظهور، كما أن صعوبات التعم يمكن أن تطمس أو تقتع التقوق العقلي فتخيو مظاهر التقوق.

عمليات التفكير و الاستدلال لدى المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم، أقل قابلية للاضطراب، وهي غالباً فعالة وتعمل بكفاءة. ولكن العمليات التي يحدث لها اضطراب عادة لدى هؤلاء الطلاب هي تلك العمليات المتعلقة بميكانيكية:

عن المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات النظم

الكتابة، والقراءة ، وإجراء العمليات الحمايية والرياضية، و استكمال المهام الأكاديمية، واختيار أو اشتقاق الاستراتيجيات الأكثر فعالية في حل المشكلات.

#الانحراف الدال بين القدرات والأداء أو بين الأداء المتوقع والأداء الفطى يضعنا في قضية أكثر تعقيداً، وهي قضية التداخل بين صعوبات التعلم والتفريط التحصيلي ستلك التي أشرنا إليها آنفا فكلاهما يعتمد على محك التباعد بين الأداء المتوقع والأداء الفطى.

التثير نتائج الدراسات والبحوث التي تناولت قضية التمييز بين المتفوقين فوى صبعوبات التطم وغيرهم من الفئات الأخرى Waldron&Saphire, 1990 أبي وجسود بعض الدلالات التي تميز أداء المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التطم، مقارنة باقرائهم من المتفوقين عقلياً ممن ليسوا من ذوى صعوبات التعلم.

★يمكن إيجاز القضايا الأساسية المتطقة بالطلاب المتفوقين عقلياً ذوى
 صعوبات التطم فيما يلي:

فضية التقويم و التعرف Assessment

قضية التدخل المبكر: Early Intervention
قضية مرونة التسكين Flexible placements
قضية استخدام الاستراتيجيات الملامة use of strategies.

#هــناك عدد من المحاور أو الأبعاد المحددة التي يمكن الاعتماد عليها في التعرف على المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التطم- وتحديدهم. وهي:

خدلالات وجود قدرات عقلية أو مواهب بارزة أو غير عادية.

*دلالات وجود تباين أو الحراف بين التحصيل الفطي والتحصيل المتوقع *دلالات وجود قصور في عمليات تجهيز ومعالجة المطومات

 *يجب أن نلاحظ أن الطلاب الذين تكون جوانب تفوقهم وجوانب قصورهم أو عجزهم متباينة أو غير مرتبطة، يمكن أن يتم تحديدهم على أنهم متفوقين عقلياً في الحالة الأولى، وذوى صعوبات تعلم في الحالة الثانية، ويصبح محك التباعد بين الأداء الفعلي والأداء المتوقع غير قائم لتباين جوانب التفوق عن جوانب القصور أو العجز أو الصعوبات.

#تثسكل دلالات وجود قصور أو خلل في عمليات التجهيز والمعالجة محدد مهم وقوى للتمييز بين ذوى التقريط التحصيلي، والمتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعسلم .كمسا تشسير الدلالات النظرية والعملية إلى اعتبار المتفوقين عقلياً ذوى صسعويات التعلم مجموعة فرعية مستقلة Separate subgroup، أو فئة من الفئات التي يتعين أن تجد الرعاية والاستفادة من خدمات التربية الخاصة.

#يمكن الوصول إلى وجود قصور أو خلل في عمليات التجهيز والمعالجة من خلال تطبيق اختبار وكملر لذكاء الأطفال WISC-R مع اختبار آخر يقيس كفساءة عسليات الستجهيز، حيث يسهم كلاهما في التمييز بين الفروق النمائية الطبيعية في القدرات العقلية المعرفية (مثلاً مقارنة درجات قدرات الجزء اللفظي بالجزء الكمي أو الأدائي على اختبار وكملر) والفروق الثنائية التباعدية الحادثة بين كل من التفوق العقلي وصعوبات التعلم.

#المشكلة الرئيسية التي تواجه آباء الأطفال المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم تتمثل في افتقار وربما افتقاد المسئولين بالمدارس والنظم التربوية إلى المعرفة المهنية، والتدريب الملام للتعامل مع هؤلاء الأطفال.

#إزاء تعقد وتداخل وتفاعل أنماط التفوق العقلي مع تداخل وتفاعل أنماط صعوبات التعلم، لا يوجد توليفة أو حل مثالي أو نموذجي للاحتياجات التربوية للمتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التطم، وأية قرارات فردية يجب أن تؤخذ اعتمادا عسلى العديد من العوامل التي تراعى جوانب القوة وجوانب الضعف لدى الطالب، وكسذا تفضيلات الآباء ونمط برامج التفوق العقلي والاعتبارات المنطقية والطمية والتربوية الأخرى.

الغدل التاسع

المتفوقون عقلياً خوو حعوبات التعلم والمتفوقون عقلياً خوو التغريط التحيلي Gifted learning disabled and Gifted Underachievers



الفصل التاسع
المتفوقون عقليا ذوو صعوبات التعلم
والمتفوقون عقليا ذوو التفريط التحصيلي
🗖 مقدمة
 مشكلة تحديد ذوى التفريط التحصيلي
 العوامل التي تقف خلف التفريط التحصيلي
 العوامل النفسية والاجتماعية
+العوامل الأسرية
العوامل المدرسية
 المتفوقون عقالياً دوو التفريط التحصيلي
 تحدید المتفوقین عقلیاً نوی التفریط التحصیلی والکشف عنهم
 □ العوامل التي تقف خلف التفريط التحصيلي لدى المتفوقين عقليا:
عوامل تتعلق بدافعية الفرد
 ⇒عوامل تتعلق بالظروف البيئية
حوامل تتعلق بالمستوى النمائي للفرد
+عوامل تتطق بوجود قصور أو عجز نوعى خاص
 عوامل تتعلق بوجود قصور عام في المهارات الأكاديمية
 برامج التدخل مع المتفوقين عقلياً ذوى التفريط التحصيلي
 □ تحديد ذوي صعوبات التعلم المتفوقين عقليا
□ الخلاصة



الفصل التاسع المعقون عقلياً ذوو صعوبات التعلم والمتفوقون عقلياً ذوو التفريط التحصيلي

Gifted learning disabled and Gifted Underachievers

اهتمت الدراسات والبحوث التي تناولت المتغوقين عقلياً بقضية التحديد والتعريف والكشف المبكر عنهم ، وقد استقطبت هذه القضية – قضية التحديد كافة الاهتمامات على المستويين النظري والتطبيقي، ومع الأهمية الكبرى للتحصيل الأكاديمي كمحدد أساسي ورئيسي لكل من :التفوق العقلى وصعوبات التعلم، وتداخله مع التفوق العقلى من ناحية، وصعوبات التعلم من ناحية أخرى، فقد أثار هذا التداخل قضية على جانب كبير من الأهمية في الكشف والتشخيص وربما العلاج لدى أفراد هذه الفئات التي تبدو متداخلة.

والواقع أن هناك فنتين متداخلتين مع فئة المتفوقين عقلياً لم تحظ بما حظيت به هذه الفئة رغم تداخلهما معها وهما:

- المتفوقون عقلياً ذوو التفريط التحصيلي (القادرون المفرطون)
 - المتفوقون عقليا ذوو صعوبات التطم (القادرون العاجزون)
 - هل تتداخل هذه الفتات؟
- وهل هذا التداخل يضيق إلى حد اعتبارها فئة واحدة ذات خصائص متباينة ؟
- أم أن هذا التداخل يتسع إلي حد اعتبارها فئات مستقلة تماماً Completely independent
- وما أثر كل من هذين المنظورين على برامج الكشف والتشخيص والعلاج، وأساليب رعاية هؤلاء الأطفال وتقديم العون لهم ، الاستفادة من طاقاتهم؟

مشكلة تحديد نوى التفريط التحصيلي

تـــثير مشـــكلة تحديد ذوى التفريط التحصيلي العديد من التداعيات ، وخاصعة داخـــل نطـــاق المتفوقين عقلياً، وبعض هذه التداعيات يرجع إلي تعريف أو تحديد التفوق العقلي ذاته ومحدداته، والبعض يرجع إلى أساليب القياس.

فعلى سيل المئال تتبنى كل من الأنظمة التربوية لكل ولاية من الولايات المتحدة الأمريكية تعريفا خاصاً للتفوق العقلى أو الموهبة وحتى داخل كل ولاية . ومع أن معظم محددات التفوق العقلى تقوم على أي من المحددات الثلاثة التالية:

Coleman, Gallagher & Foster, 1994

⇒ مقاييس تقدير الخصائص السلوكية للمتفوقين عقلياً.

مقاييس الذكاء المقننة

⇔مقاييس التحصيل الفطى المدرسي أو مقاييس التحصيل المقننة).

إلا أن هذه المحددات من حيث درجات القطع تختلف من ولاية إلى ولاية، ومن نظام تربوي إلى نظام تربوي آخر داخل نفس الولاية.

ومع أن العديد من الدراسات والبحوث التي أجريت مستهدفة تحديد ذوى الستفريط التحصيلي يتحدد بصفة عامة في ضوء التباين أو الانحراف الدال بين القدرة والأداء أو بين الأداء الفعلى والأداء المتوقع، إلا أن القطيل من الدراسات والنظم المدرسية تستخدم هذا التحديد لذوى التفريط التحصيلي.

فقد أجرى (Ford,1996) مسحاً لما يربو على مائة دراسة تناولت ذوى المستفريط التحصيلي حيست وجد أن هذا المفهوم قد تحدد باستخدام العديد من المقاييس والأدوات فمثلاً:

- المدرسة (i) تستخدم اختبارات الذكاء والتحصيل.
- بينما تستخدم المدرسة (ب) اختبار تحصيلي مع متوسط درجات التحصيل للفصل أو الصف.
 - والمدرسة (ج) تستخدم اختبار استعداد مع اختبار التحصيل العام.

وفى كل هذه الأمثلة نجد أن المدارس قد اعتمدت التحديد أو التعريف السيكومترى للتغريط التحصيلي، وهو الانحراف الدال بين الأداء الفعلي والقدرة. وهذا في حد ذاته مشكلة كبرى لأن هؤلاء الأفراد – المتفوقين عقليا ذوى التغريط التحصيلي يميلون إلى عدم الاهتمام بمستوى أدائهم على الاختبارات التحصيلية المقننة، لاعتبارات تتعلق بالنواحي الانفعالية، أو بمستوى دافعية الإنجاز لديهم.

ولا يقتصسر الأمسر عسلى هسذا فقط بل يمكن أن تستخدم بعض المدارس المحكسات أو المعايير الكيفية أو الذاتية Qualitative or subjective في تحديد ذوى الستفريط التحصيلي، بمعنى الاعتماد على الحكم الشخصي الذاتي المدرسين، فعندما يقرر أو يقررون أن أداء الطالب لا يرقى إلى مستوى قدراته أو إمكاناته، فإن الطالب يعتبر من ذوى التقريط التحصيلي.

ومع صعوبة مواجهة هذه المشكلة والتغلب عليها- مشكلة تحديد ذوى التغريط التحصيلي في ضوء أحكام المدرسين- هناك عدد من الأسئلة المحورية الهامة المتعلقة بطبيعة وخصائص الطلاب ذوى التغريط التحصيلي، والتي يتعين مراعاتها عند الكشف عنهم وتحديدهم وهي:

- هل التفريط التحصيلي مزمن Chronic أم موقفي نوعى situational أم مؤقت temporary ؟
 - هل التفريط التحصيلي نوعي محدد specific أم عام general ؟
- ما العوامل التي تقف خلف التقريط التحصيلي أو على الأقل تسهم في إحداثه؟
- هل هو الافتقار إلى دافعية ذاتية؟ أم أنه انخفاض مفهوم الذات الأكاديمي؟
- هل يرجع إلى ضغوط اجتماعية سالبة لجماعة الأقران (دافعية الانتماء)؟
- هل يرجع إلى عدم اهتمام الأسرة بنتائج الأداء الأكاديمي للطالب؟ أو انخفاض توقعاتها منه؟
 - هــل يرجع إلى سوء العلاقة بين الطالب والمدرسة أو مدرسيه؟ مثل انخفاض توقعاتهم منه؟

والواقع أن مشكلة تحديد المتفوقين عقلياً ذوى التفريط التحصيلي مازالت تلقى بظلالها على البحث والممارسة في هذا المجال، فضلاً عن العديد من المحددات والتساؤلات التي تثيرها مثل:

- ما المحددات الأكثر ملامة للكشف عن ذوي التفريط التحصيلي؟
- هل الاعتماد على المقاييس الموضوعية أفضل أم الذاتية أم كلاهما ؟
- ما حجم الانحراف بين الأداء المتوقع والأداء الفطى أو بين القدرة والآداء؟ وما هي طبيعته وما هي حدوده؟

هذه التساؤلات وغيرها تجعل مشكلة تحديد المتفوقين عقلياً ذوى التفريط التحصيلي وتداخلها مع المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التطم صعبة الحل.

وفي هذا الإطار يقدر (Whitmore, 1980) أن أكثر من ٢٠% على الأقل من المتفوقين عقلياً هم من ذوى التفريط التحصيلي، بينما يقدر مكتب التربية للامتياز والتفوق في الولايات المتحدة الأمريكية هذه النسبة بأكثر من ٥٠% US Ford, أشار commission on excellence in education, 1983 أن ٤٦% من المتفوقين عقلياً السود هم من ذوى التفريط التحصيلي.

العوامل التي تقف خلف التفريط التحصيلي

تشير الدراسات والبحوث التي تناولت قضايا التفريط التحصيلي إلي أن هذاك عدد من العوامل التي تقف خلف التقريط التحصيلي. وأهم هذه العوامل وأكثرها مصداقية ما يلي:

⇒العوامل النفسية الاجتماعية Socio -psychological factors
⇒العوامل المتطقة بالأسرة Family-related factors

related factors - School المتطقة بالمدرسة

أولا: العوامل النفسية الاجتماعية والتفريط التحصيلي

تؤكد الدراسات والبحوث التي أجريت على ذوى التفريط التحصيلى إلى أن انخفاض تقدير الذات وانخفاض كل من مفهومي الذات: الأكاديمي والاجتماعي ترتبط على نحو موجب بانخفاض التحصيل الأكاديمي للطالب.

ويرى Ford, Harris & Schuerger, 1993 أن الشعور بالكفاءة الذاتية يجب أن يكون محل اعتبار وتقدير عند تقويم هؤلاء الطلاب والحكم عليهم، وهل هذا الشعور قوى أو واقعي؟ وهل هو إيجابي يأخذ في اعتباره نواحي القوة لدى الطالب وأيضا جوانب الضعف لديه؟ وإلى أي مدى يتجه تقدير الطالب لذاته إلى إعلاء قيمة جوانب القوة، وواقعية جوانب الضعف؟

ويرى Fordham, 1988 أن الطلاب نوى الاحتياجات الخاصة الذين يحملون شعورا متواصلاً بضعف كفاءتهم الذاتية يستجيبون للضغوط السالبة لجماعة الأقران، وربما يرون أن التحصيل أو الإنجاز الأكاديمي بوجه عام يؤثر على علاقاتهم الاجتماعية، أو شعورهم بالانتماء لجماعات الأقران، ومن ثم يقل جهودهم وإقبالهم على المهام الأكاديمية فينخفض تحصيلهم.

وفي هذا الصدد يقرر Lindstram & Vansant, 1986 أن العيد من الطلاب المتفوقين عقلياً عليهم أن يختاروا بين إشباع الحاجة إلى الإنجاز أو الحاجة إلى الانتماء Gifted minority students must choose between الحاجة إلى الانتماء need for achievement and need for affiliation

ومن العوامل الأخرى التي تقف خلف ضعف التحصيل الأكاديمي لدى بعض الطلاب المتفوقين إلى الحد الذي تجعلهم في عداد المتفوقين عقليا ذوى التفريط التحصيلي، وجهة الضبط، حيث تشير الدراسات والبحوث إلى أن المتفوقين عقليا ذوى التفريط التحصيلي يميلون إلي عزو نجاحهم وفشلهم لعوامل خارجية، فيقل إدراكهم لدور الجهد وأثره على الإنجاز، فيبدو تحصيلهم الأكاديمي اقل مما هو متوقع بفروق دالة تجعل التباين بين القدرة والأداء عالياً.

ثانيا: العوامل المتعلقة بالأسرة والتفريط التحصيلي

حظي تأثير العوامل المتعلقة بالأسرة ودورها في التفريط التحصيلي لدى المتفوقين عقلياً بنصيب ضئيل من الدراسات والبحوث، فضلا عن عدم شمول الدراسات التي أجريت – على ضالتها – لكافة المتغيرات الأسرية التي تؤثر على التحصيل الأكاديمي لدى المتفوقين عقلياً.

ومن هذه الدراسات دراسة Baska, 1989 - Van Tassel التي ركزت على دور توقعات وطموحات الآباء في حياة عينة من المتفوقين عقلياً ذوى المستوى الاجتماعي الاقتصادي المنخفض منهم ثمانية طلاب من السود.

وقد خلصت الدراسة إلى ما يلي:

⇒توقعات وطموحات أسر المتفوقين عقلياً من الطلاب السود ذات مستويات مرتفعة للإنجاز الأكاديمي، ويحرصون على تشجيع التفوق والتنافس التحصيلي لدى أبنائهم، وكذا تدعيم الاكتفاء الذاتي، والاستقلالية لديهم.

ت يحمل آباء باقي المتفوقين من طلاب العينة وعيا وإدراكا ودعما جيداً للكفاءة الذاتية لأبنائهم، ويبدون اهتماماً متواصلاً وعميقاً بتنمية إمكانات الأبناء وقدراتهم وإنجازاتهم.

كما درس كل من ; Prom-Jackson, Johnson and Wallace, 1987 نرس كل من (Clark, 1983 السياق الأسرى وخصائص آباء المتفوقين عقلياً ذوى التحصيلي.

وقد خلصت هذه الدراسات إلى أن الخصائص التالية تشير إلى السياق الأسرى للمتفوقين عقلياً ذوى التحصيل العالى:

- كانوا مدعمون لبذل أبنائهم مستويات عالية من الجهد المتواصل.
- متابعون لتقدم أبنائهم المدرسي، وحريصون عليه ومشغولون به.
- مثالیون فی علاقاتهم مع أبنائهم، یمیلون إلی إدراك ذواتهم علی أنهم یملکون تأثیراً جیداً علی استراتیجیات أبنائهم الإنجازیة فی البیت والمدرسة.
 - توقعات لأبنائهم عالية وواقعية وواقعية .
 - يحملون توجهات إنجازية إيجابية.
 - مدعمون للتقوق، وترسيخ خاصية الإنجاز الأكاديمي لدى أبنائهم.
 - يضعون أهداقا ومعايير وأضحة ومحددة وصريحة للإنجاز الأكاديمي.
 - يضعون جداول زمنية للأهداف ومحددات تحقيقها، بالتنسيق مع الأبناء.
- يستغرقون في الاهتمام بالأنشطة والسياقات التي تدعم الإنجاز والاحترام
 والصدق والتفاهم القائم على الاتصال المفتوح Open communication.

وعلى الجانب الآخر كانت أبرز خصائص السياق الأسرى لدى المتفوقين عقلياً ذوى التغريط التحصيلي على النحو التالي:

كانوا أكثر تعبيراً لأبنائهم عن الشعور بالعجز واليأس أو فقد الأمل.

كانوا أقل انشغالاً واهتماماً وقيادية بالتقدم الأكاديمي لأبنائهم.

 يضعون أهداف وتوقعات غير واقعية وغير محددة أو واضحة ولا تخضع لمعايير قابلة للتحقيق.

حكانوا اقل ثقة بإمكانات وقدرات أبنائهم وأقل شعورا بكفاءتهم الذاتية.

ثالثًا: العوامل المتطقة بالمدرسة والتفريط التحصيلي

تشير العديد من الدراسات والبحوث التي تناولت تأثير العوامل المتعلقة بالمدرسة على التغريط التحصيلي إلي أن أبرز هذه العوامل وأكثرها مصداقية تنبئية هي توقعات المدرسين Good, 1981 .

ومع ذلك فإن هذا العامل يضع مشكلات صعبة أمام الاعتماد على توقعات المدرسين في الحكم على المتفوقين عقليا ذوى التفريط التحصيلي ، وخاصة لدى المدرسين الذين يفتقرن إلى الموضوعية أو التدريب والخبرة في التعامل مع المتفوقين أو الذين ليس لديهم الوعى الكافى بتعدد وتباين جوانب التفوق.

وقد لوحظ أن المدرسين يكونون توقعات منخفضة بالنسب للطلاب المتفوقين الذين ينتمون إلى أسر ذات مستوى اجتماعي واقتصادي منخفض ، أو ذوى الدخول المنخفضة بوجه عام، إذا ما قورنت هذه التوقعات بالنسبة للطلاب المتفوقين الآخرين ذوى الدخول المرتفعة. (Hale-Benson, 1986).

وعلى ذلك فقد يتجه هؤلاء المدرسون إلى إسقاط الطلاب المتفوقين عقليا الذين ينتمون إلى أسر الفئة الأولى من عداد المتفوقين عقليا ذوى التحصيل العالى أو حتى المتفوقين عقليا ذوى التغريط التحصيلي.

ومن ثم يصاب هؤلاء الطلاب بالإحباط واليأس وربما المعجز، حيث لا يلتحقون ببرامج رعاية ودعم المتفوقين. ويفتقرون إلى الأنشطة والبرامج والاستثارات العقلية المعرفية التي تستنفر قواهم وطاقاتهم وقدراتهم إلى المستوى

الأمثل للاستثارة، وهنا يصبح التغريط التحصيلي لدى هؤلاء نتاج له: فقد الاهتمام Lack of ، والافتقار إلى التحدي Frustration . challenge

ومن المتغيرات المدرسية الأخرى التي حظيت باهتمام الباحثين لما لها من تأثير على العلاقة بين التغوق العقلى والتغريط التحصيلي، متغيرات أنماط أو أساليب التعلم Student learning styles، والتي تقف خلف التغريط التحصيلي.

فقد أشارت العديد من الدراسات إلى أن النباين الدال بين أساليب التعلم، وأساليب التدريس يقف خلف تحول العديد من الطلاب المتفوقين عقليا إلى فئة المنفوقين عقليا ذوى النفريط التحصيلي (Hale-Benson, 1986).

فالطلاب الذين يغلب على الأسلوب المعرفي لديهم الاعتماد على المجال، التعلم البصرى، والتفكير المحسوس يجدون صعوبة في التكيف لأنماط التدريس التى تعتمد على النواحى اللفظية، والاستقلال عن المجال، والتفكير المجرد.

كما وجد أن زيادة حدة أو مستوى المنافسة بين الطلاب يمكن أن تعوق التقوق التحصيلي لدى هؤلاء الذين يغلب على سماتهم الشخصية الخجل والانسحاب، حيث يعمل هذا المستوى التنافسي على تثبيط العوامل الدافعية لدى هؤلاء الطلاب، وأهمها دافعية الإنجاز التي تقوم على المثابرة والاستقلال.

وعلى الجانب الآخر فإن الحد من مستوى المنافسة بالنسبة لبعض الطلاب الآخرين يضعف روح المنافسة والتحدي والدافع للإنجاز، وربما يؤثر على مفهوم الذات الأكاديمي، ومفهوم الذات الاجتماعي لديهم.

وقد خلصت دراسة (Ford, 1995) إلي أن الخصائص التالية تميز السياق المدرسي والعلاقات بين المدرسين والطلاب ذوى التفريط التحصيلي، وهي:

- ⇒ العلاقة بين المدرسين والطلاب أقل إيجابية (علاقات باردة).
- ⇒ المدرسون لا يعطون الطلاب الفرصة للمناقشة وفهم المادة الطمية.
 - ⇒ بيئة مدرسية ومناخ نفس اجتماعي غير مدعم أو محفز للتفوق.
- ⇒ لا تصل المدرسة على استثارة دوافع الطلاب واهتماماتهم وميولهم.

المتفوقون عقلياً ذوو التفريط التحصيلي:

يمكن بساطة تعريف التفريط التحصيلى بأنه الفشل في استخدام أو توظيف الطاقات أو الإمكانات أو القدرات العقلية للفرد في الوصول إلى المستوى التحصيلى أو الأكاديمي الملائم لمستوى ذكائه أو قدراته، أو الانخفاض الدال في الأداء الأكاديمي أو التحصيلى الفعلى عن الأداء الأكاديمي أو التحصيلى المتوقع (Gallagher, 1991, Whitmore, 1985).

وفى ضوء ذلك يمكن افتراض أن التغريط التحصيلى يتمايز في مستواه ما بين التغريط التحصيلى الشديد Severe، اعتماداً على درجة أو مدى الانحراف بين الأداء الفعلى والأداء المتوقع.

وتشير الدراسات والبحوث التي أجريت على المتفوقين عقليا ذوى التغريط التحصيلي إلي أن "من ١٥-٥٠% من المتفوقين عقليا ذوى تفريط تحصيلي، ومن ١٠-٢٠% من الذين يتسربون من المدرسة العليا أو يتركون الدراسة بها، يقعون في عداد شديدي الذكاء أو القدرات العقلية (Rim, 1987).

معنى أن يكون الطالب المتفوق عقلياً من ذوى التفريط التحصيلي؛

يثير مفهوم الطالب المتفوق عقليا ذوى التغريط التحصيلي تناقضا نظريا إذا افترضنا أو سلمنا بأنه بالضرورة يتعين أن يحقق الطلاب المتفوقون عقليا تفوقا أكاديميا أو تحصيليا مناظرا !! ومنذ أن ظهرت صياغة التعريف الفيدرالي للتفوق العقلي في الولايات المتحدة الأمريكية في السبعينات من هذا القرن باعتباره – أي التفوق العقلي – إمكانات غير عادية للتحصيل الأكاديمي العالي، exceptional التفوق العقلي – إمكانات غير عادية للتحصيل الأكاديمي العالي، potential for high academic achievement يفترض هذا التعريف أن الطالب المتفوق عقليا بالضرورة أديه إمكانات للتحصيل الأكاديمي غير العادي أو العالي.

ومن المسلم به أن الطالب المتفوق عقليا قد يكون متفوقا في واحد أو أكثر من مجالات التعلم، أو المجالات المعرفية عموما، أو عمليات التجهيز المعرفية، ومع ذلك فالطلاب الذين لديهم الإمكانات التحصيلية للبرامج الدراسية أو الأكاديمية

بوضعها الحالي نسبتهم محدودة، حيث قد لا يتواءم هؤلاء الطلاب مع جميع الموضوعات والمهام الأكاديمية التي تقدم في المدارس.

فنات المتفوقون عقليا ذوي التفريط التحصيلي (Kwung- Won,1990)

يعبر المتفوقون عقليا ذوو التفريط التحصيلي عن أنفسهم داخل المدارس من خلال ثلاثة أنماط أو مجموعات من الخصائص السلوكية التي تميزهم، وهي:

- *الصامتون المنسحبون non-communicative & withdrawn
- passively complying to get by الشاكون للمجهول *
- * العدو اليون المشكلون. Aggressive disruptive problems

وهذه الأنماط السلوكية الثلاثة مع تمايزها تشترك في الخصائص التالية:

- انخفاض واضح في تقدير الذات
- ⇒ افتقار الشعور الإيجابي بالمقدرة أو الكفاءة الذاتية الأكاديمية.
 - 🗢 مفهوم ذات غير واقعي (متدن).
 - اتجاهات سالبة نحو المدرسة والعمل المدرسي.
 - عادات دراسية غير منتجة، مع قابلية للتشتت وعدم التركيز.
 - ⇔ صعوبات في العلاقات الاجتماعية وتكوين الصداقات.

تحديد المتفوقين عقليا ذوى التفريط التحصيلي والكشف عنهم

كان لتزايد أعداد المتفوقين عقليا من الطلاب الذين لا يتم التعرف عليهم وخدمتهم ورعايتهم بسبب كونهم نوى تغريط تحصيلي، أو انخفاض مستواهم التحصيلي أو الأكاديمي، أثر على زيادة الاهتمام بالكشف عن المتفوقين عقليا نوى التفريط التحصيلي، على الرغم من أن الممارسات التربوية قد كشفت عن ثلاثة تطورات ذات تأثيرات لها دلالة على الممارسات التربوية في العقدين الأخيرين من هذا القرن. وهي:

الأول: تزايد الاعتماد على الاختبارات النفسية والتربوية واستخداماتها وإجراءات التقويم التربوي.

الثاني: تزايد وعى المدرسين والناس والمجتمع بخدمات التربية الخاصة، والأفراد ذوى الاحتياجات الخاصة، بسبب الاطراد الدرامي في أعداد ذوى صعوبات التطم والمشكلات السلوكية المرتبطة بهم ، وكذلك تزايد الاعتراف بدور الآباء في الكشف عن أبنائهم ذوى الاحتياجات الخاصة.

الثالث: تزايد الجهود للتعرف على الطاقات والقدرات العقلية للفئات الخاصة من مختلف الثقافات غير المتجانسة، والثقافات الفرعية داخل الثقافة الواحدة.

وإزاء هذه التطورات التي لحقت بالممارسات التربوية في هذا المجال، افرزت الدراسات والبحوث التي تناولت المتفوقين عقلياً ذوى التقريط التحصيلي Kwung &Won (b), 1990 خمسة أنماط للأفراد داخل هذه الفئة – المتفوقين عقلياً ذوى التقريط التحصيلي – وهي:

المجموعة الأولى: تبدى انخفاضا ملموساً في الاختبارات التحصيلية المدرسية، وارتفاعاً ملموساً على الاختبارات التي تقيس المستوى العقلى. المجموعة الثانية: تبدى انخفاضاً ملموساً في الاختبارات التي تقيس المستوى العقلى، وارتفاعاً ملموساً في النشاط الصفي.

المجموعة الثالثة: وهي اكثر اتساقاً حيث يكون أداؤها أقل من مستوى قدراتها أو إمكاناتها.

المجموعة الرابعة: وهي تبدى نوع من التفريط التحصيلي في مجال نوعي معين من المجالات التحصيلية أو الأكاديمية.

المجموعة الخامسة: وهي التي يكون التفريط التحصيلي مختفيا أو مطموساً أو مقتعا Hidden أو أقل قابلية للملاحظة أو المحسوسية unnoticed.

ومع ذلك فإن المجموعة التي تسيطر على الفكر التربوي في هذا المجال من حيث التعريف هي تلك التي تضم المتفوفين عقلياً superior intellectual abilities الذين يحققون درجات منخفضة انخفاضاً دالاً في المجالات الأكاديمية.

أهمية الكشف المبكر عن المتفوقين عقليا ذوى التفريط التحصيلي

- يمثل المتفوقون عقلياً ذوو التقريط التحصيلي ثروة أكاديمية واجتماعية وقومية كبرى، على أساس أن هؤلاء الطلاب يملكون طاقات وإمكانات عقلية غير موظفة أو على الأقل غير مستثارة، ومن ثم فإن إهمال أو تجاهل الكشف المبكر عن أصحاب هذه الطاقات يمثل خسارة فادحة على المستويين الفردي والقومي.
- يترتب على عدم الكشف المبكر عن المتفوقين عقلياً ذوى التفريط التحصيلي مشكلات سلوكية معرفية ونفسية ، اجتماعية وانفعالية ودافعية، تترك بصماتها على شخصيات هؤلاء الأفراد مما ينعكس بدوره على المحيطين بهم، والمتعاملين معهم من أفراد الأسرة والمدرسة والمجتمع عموماً.
- يتيح الكشف المبكر عن المتفوقين عقلياً ذوى التفريط التحصيلى إمكان تشخيص العوامل التي تقف خلف تدنى التحصيل الأكاديمي لديهم، ومن ثم وضع البرامج العلاجية ورعاية واستثارة جوانب القوة وتوظيفها توظيفاً منتجاً وفعالاً، بما يمكن معه تصحيح المسيرة الأكاديمية لهؤلاء الطلاب.
- تتجاهل ميزانيات الولايات بالولايات المتحدة الأمريكية هذه الفئة من الطلاب المتفوقين عقلياً ذوى التفريط التحصيلى حيث تهتم برامج الولايات على اختلاف أطرها وتوجهاتها بالتفوق العقلى أو المتفوقين عقلياً ذوى الأداء الأكاديمي المرتفع أي ذوو القدرة والأداء.
- ونحن نرى أن الكشف عن المتفوقين عقلياً ذوى التفريط التحصيلي أكثر
 أهمية لاحتمال ذوبان أفراد هذه الفئة داخل المستوى العادي من الطلاب.

• إذا كان هذا هو الحال في الولايات المتحدة الأمريكية معقل الاهتمام بالفئات الخاصة، وبالطلاب ذوى الاحتياجات الخاصة، وحيث يتنامى الوعي يوما بعد يوم بهذه الفئات، فإن مجتمعا يصبح أكثر حاجة للتعرف على هؤلاء الطلاب المتفوقين عقلياً ذوى التفريط التحصيلي والكثف المبكر عنهم وخاصة أن تجرية فصول المتفوقين عقلياً مازالت تتداعى أثارها إيجاباً أو سلباً في ظل تعدد المحكات، حيث تستخدم مقاييس الذكاء والتحصيل والابتكار.

العوامل التي تقف خلف التفريط التحصيلي لدى المتفوقين عقلياً

تتمايز العوامل أو الأسباب التي تف خلف التفريط التحصيلي لدى المتفوقين عقليا بين مجموعتين متمايزتين من العوامل:

#عوامل تتعلق بالفرد ومنها:

- ١. الافتقار إلى الدافعية.
 - ٢. الصراع القيمي.
- ٣. تباين الأهمية النسبية لدواقع الإنجاز و الانتماء لدى هؤلاء الطلاب.
 - #عوامل تتطق بالظروف البيئية ومنها:
- الافتقار إلي الظروف البيئية التي تراعى الإمكانات العقلية لهؤلاء الطلاب.

أولا: العوامل المتطقة بدافعية الفرد:

: lack of motivation أَ-الافتقار إلى الدافعية

تشير الدراسات والبحوث التي أجريت على المتفوقين عقليا، وشديدي التفوق العقلي، والمبتكرين، إلى أن هؤلاء الطلاب لديهم أنماطا من أساليب التعلم أقل توافقا مع طرق وأساليب التدريس التي تقدم في المدارس اليوم على اختلاف مستوياتها. ومن ثم لا تستثير هذه الطرق والأساليب دوافع هذه الفئة من الطلاب كي يكون أداؤهم الفعلى في مستوى قدراتهم وإمكاناتهم العقلية ، وبالتالي يبدو هؤلاء الطلاب مفتقرون لدوافع الإنجاز الأكاديمي.

ب-انخفاض تقدير الذات Low of self steam:

يؤدى انخفاض التحصيل الدراسي والمستوى الأكاديمي للطلاب المتفوقين عقليا ذوى التفريط التحصيلى إلي سوء إدراكهم من كافة المتعاملين معهم، سواء في الأسرة والمدرسة، أو المجتمع، مما يؤثر سلبا على صورة الذات لديهم.

ويؤثر انخفاض تقدير الذات لدى هؤلاء الطلاب إلي التأثير مرة أخرى على تحصيلهم الأكاديمي، والاتجاه نحو المدرسة، والدراسة بوجه عام. فضلا عن أن شعورهم بتفوقهم العقلي وإمكاناتهم العقلية تجعلهم أكثر حساسية، وإدراكا لكافة ردود الأفعال التي تصدر في مواجهتهم أو التعامل معهم.

جانخفاض مستوى الطموح والتوقعات:

يؤثر المستوى الأكاديمي الفعلى لهؤلاء الطلاب على طموحاتهم وتوقعاتهم من ناحية، وطموحات وتوقعات كل من الأباء والمدرسين من ناحية أخرى، وتتفاعل هذه المتغيرات مع بعضها البعض لتعود فتؤثر مرة أخرى على المستوى الأكاديمي لهؤلاء الطلاب.

ثانيا: العوامل المتعلقة بالظروف البينية:

انخفاض المستوى الاجتماعي والاقتصادي:

يؤدى انخفاض المستوى الاجتماعي والاقتصادي لأسر بعض الطلاب المتفوقين عقليا ذوى التفريط التحصيلي إلى عدم إمكانية إمدادهم بالمثيرات والمعلومات والاستثارات العقلية المعرفية التي تسهم في نمو ورفع مستوى مهارات التفكير العليا لديهم.

وقد لا يمكنهم هذا من إثراء خبراتهم وتجاربهم كالسفر والرحلات، والأنشطة التربوية وإشراكهم في حل المشكلات .

بينة التعم:

تؤثر بيئة التعلم بمحدداتها الغيزيقية والمناخ النفسي والاجتماعي المائد فيها على تنشيط واستثارة الطاقات والإمكانات العقلية لدى الطلاب المتفوقين

عقلياً ذوى التفريط التحصيلي، كما تؤثر هذه البيئة على اتجاهات هؤلاء الطلاب نحوها. وتلعب المدرسة بما تحويه من مباني ومعامل وورش وأنشطة صفية ولا صفية، وبما تتيحه من فرص وممارسات تربوية، دوراً غاية في الأهمية في دعم التوجهات الأكاديمية لهؤلاء الطلاب كي يكون أداؤهم الأكاديمي مواكباً لإمكاناتهم وقدراتهم العقلية.

ثالثًا: عوامل تتطق بالتأخر النماني

تشير بعض الدراسات والبحوث المتعلقة بالتطور النمائي للطلاب المتفوقين عقليا ذوى التغريط التحصيلي إلى أن بعض هؤلاء الطلاب يتسمون بانخفاض مستوى الطاقة، وتأخر خفيف في نمو المهارات الحركية الإدراكية، أو ربما بتأخر مستوى النضج العام في مختلف مظاهر النمو، كما ترى هذه الدراسات أن هؤلاء الطلاب ربما يكون نتيجة التحاقهم بالمدارس وهم أصغر عمرا بالنسبة لأقرانهم في ذات الصفوف الدراسية Rimm & Lowe, 198 .

رابعا: صعوبات أو عجز نوعي خاص Specific disabilities

يرى (Gallagher, 1991) أن بعض الطلاب المتفوقين عقايا ذوى التفريط التحصيلي يعانون من بعض الاضطرابات أو القصور أو الصعوبات النوعية في التعلم specific learning disabilities، أو خلل وظيفي في المخ brain damage أو القشرة المخية Cerebral dysfunction، أو اضطراب عصبي أو الصدراب بصري إدراكي.

وأي من هذه العوامل أو الأسباب بعضها أو كلها يمكن أن يقف خلف التغريط التحصيلي ، كما أن بعض هؤلاء الطلاب يعانون مما يسمى بالعسر القرائي أو الاضطراب العصبي ، وليست هذه العوامل أو الأسباب هي المسئولة بذاتها عن التغريط التحصيلي، وإنما الافتقار إلي البرامج والممارسات التربوية الملائمة لمثل هذه الحالات.

خامساً: قصور نوعي أو عام في المهارات الأكاديمية

Specific or general academic skill deficits

تجمع العديد من الدراسات والبحوث التي تناولت المتفوقين عقليا ذوى التفريط التحصيلي إلى أن ما يربو على ٥٠% من هؤلاء الطلاب لديهم صعوبات نوعية في عدد من المهارات الأكاديمية التالية: القراءة ، الكتابة، الحساب، التهجي ، ومن المسلم به أن التقوق العالمي أو إتقان هذه المهارات الأكاديمية تمثل أسسا ضرورية للتحصيل والإمجاز الأكاديمي .

وقد وجد Redding, 1990 ما يدعم هذه الافتراضات من خلال دراسته التي أجراها على طلاب المدرسة الإعدادية العليا، أن ذوى التقريط التحصيلي منهم غير قادرين على أداء المهام التحليلية مثل: حساب تفاصيل المهام وتحليلها، والمهام التي تتطلب دقة وتحليل وتجهيز ومعالجة المعلومات.

كما تشير الدراسة إلي أن الفروق بين ذوى التحصيل العالي وذوى التفريط التحصيلي لم تكن دالمة في المهارات الكلية مثل الفهم القرائي والمفردات اللغوية.

برامج التدخل و التعامل مع المتفوقين عقليا ذوى التفريط التحصيلي

تشير الدراسات والبحوث التي أجريت حول برامج ومداخل وأساليب التعامل والمعالجة مع المتفوقين عقليا ذوى التفريط التحصيلي إلى أن أكثر هذه البرامج والمداخل نجاحاً في استفادة أنماط التفريط التحصيلي يجب أن تعالج هذه المشكلة السلوكية من خلال ثلاث قوى أو أبعاد دينامية هي:

أ-الرسائل الاجتماعية أو التفاعل الاجتماعي بين كل من المدرسين والأقران من ناحية، والطالب من ناحية أخرى، والتي تشجع أو تعوق إقبال الطالب على التحصيل الدراسي والإنجاز الأكاديمي بوجه عام. (Purkey, 1984).

ب-مدى ملائمة كل من المناهج أو المقررات الدراسية وطرق أو أساليب التدريس والتي تناسب أسلوب تطم الطالب ومستوى أدانه.

ج-هذه التدخلات العلاجية تخلق عوامل إيجابية لإعادة تشكيل السلوك التحصيلي للطالب. والبرامج الملائمة للمتفوقين عقلياً ذوى التفريط التحصيلي يجب أن تتم من خلال ثلاثة مجالات حاسمة هي:

أ-فهم الذات من حيث طبيعتها والمشكلات المرتبطة أو المتطقة بكون الفرد متفوقا عقلياً.

ب-الأساليب التكيفية أو التراكمية التكيفية التي تمكن الطالب من التقبل والتكيف مع الصراعات الإحباطات التي تنشأ عن الانحراف الدال بين القدرات المعرفية (الأداء المتوقع) ومستوى الأداء (الأداء الفطى).

ج- تهيئة وتطوير نمو صحي healthier وواقعي نمفهوم الذات.

وفى ضوء ما تقدم تم استخدام برنامجين مع المتفوقين عقلياً ذوى التفريط التحصيلي استهدفا تفعيل وتنشيط دافعيتهم وتحسين ورفع مستواهم الأكاديمي.

ويسمى البرنامج الأول منهما: Bibliography technique:

وهو محاولة لدعم وحفز استثارة الصحة العقلية والنفسية للطالب من خلال استخدام قراءة المواد المعبرة عن الحاجات fulfill needs، والتي تخفف من الضغوط وتساعد على النمو الصحي السوي له. كما يستهدف هذا البرنامج تعديل السلوكيات غير المرغوبة وتحسين نمط التفكير ليكون إيجابيا وصحيا وعقلانيا.

ويستخدم هذا التكنيك في المواقف التي يبدى فيها الطالب أداءا منخفضا على الاختبارات، أقل من المستوى المتوقع في القراءة أو في اللغة أو في الرياضيات، أو أن يكون أداؤه في هذه الجوانب متناقضا أو غير متسقا، وفي نفس الوقت يبدى احتفاظا وتذكرا أفضل المواد أو الموضوعات التي تستثير اهتمامه. (-Kyung).

أما البرنامج الثاني الذي استخدم مع المتفوقين عقلياً ذوى التفريط التحصيلي يسمى Mentor program

حيث يعمل أحد الأفراد المتخصصين في مجال معين بطريقة فرد - لفرد ، لمساعدته على أداء عمله اليومي، وتذليل أية صعوبات أو معوقات خارجية تعترض إنجازه الأكاديمي المستهدف.

وقد اتضع من خلال الممارسة العملية لهذا البرنامج أن الطلاب المتفوقين عقليا ذوى التفريط التحصيلي يبدون أداء أكاديميا ومعرفيا أفضل عندما يتعاملون مع شخص تربطهم به علاقة على النحو الذي أشرنا إليه.

كما وجد أن هذا التكنيك يرفع من التحصيل الدراسة والمستوى الأكاديمي بوجه عام، كما يحسن مهارات الدراسة والمذاكرة، ويخفض من نسب أو معدلات الغياب من خلال إبراز الدور اليومى الذي يلعبه هؤلاء الطلاب في البرنامج المدرسي اليومى. (Kyung-Won (a) 1990).

ويمكن تطبيق هذه البرامج وغيرها بفعالية أكبر مع ذوى التفريط التحصيلي داخل فصول مزودة بكافة المصادر العلمية والعملية التي تشجع هؤلاء الطلاب على الإنجاز التحصيلي والأكاديمي .

وعموما ويغض النظر عن محتوى البرامج فإن هناك سنة مكونات برامجية تجمع بين مسئوليات متعادلة لكل من الطالب والمدرسة والأمرة والأقران نتناولها هنا على النحو التالي:

المدرسون:

يجب على المدرسين أن يتقبلوا الحقائق القائلة:

- أن الطالب المتفوق عقلياً لا يريد أن يكون من ذوى التفريط التحصيلي أو أن يكون فاشلاً.
- أن هذا الطالب لديه تقدير ذات منخفض، وحاجات نمائية بنائية وتراكمية تتطلب أن يتوافق مع مهاراته بما تنظوي عليه من جوانب قوة وجوانب ضعف.
 - أن هذا الطالب بحاجة إلى فهم ذاته على النحو الصحيح.

المنهج:

يجب أن يكون المنهج:

- مثيراً للتحدي، وله معنى شخصى أو ذا دلالة بالنسبة للطالب،
- قائماً على تعزيز السلوك المرغوب للطالب ذي التفريط التحصيلي.
 - متوازناً يجمع بين المهارات الأساسية للنمو.
- مثيراً لفضول الطالب واستطلاعه وميله للاكتشاف، من خلال موضوعات متنوعة للآداب والطوم.
 - مرتبطاً بالمهن المختلفة التي تستثير دافعية الطالب وحوافزه.
- ويصورة عامة يجب أن تكون جميع خبرات التعلم مصممة لتعظيم وتفعيل عناصر التحدي والنجاح والتفوق.

طرق التدريس:

يجب أن تكون طرق التدريس وأساليه:

 قائمة على الحد ما أمكن من الاعتماد على التذكر اللفظي وتفعيل الممارسة والأتشطة.

وأن تعلى الفرصة للبحث والتعلق والاكتشاف والابتكار أو الإنتاج الابتكارى القائم على البحث العلمي والمعملي.

- أن تكون أنشطة التعم ذاتية التوجيه أو قائمة على التعم الذاتي النشط.
- أن يكون المناخ النفسي الاجتماعي السائد داخل الفصل مثيراً وجذاباً،
 وممتعاً وساراً أو مبهجاً على المستوى الشخصى، خالياً من عوامل الكبت والضغط والإحباط.

جماعة الأقران

يجب أن تشمل جماعة الأقران في الفصل المدرسي:

عدداً من الطلاب المتفوقين ذوى التحصيل المرتفع، وعدداً آخر من المتفوقين ذوى التقريط التحصيلي كي تكون المنافسة منطقية وطبيعية وذات معنى.

الخدمات التربوية

يجب أن تقدم الخدمات التربوية الخاصة:

نلطلاب الذين يحتاجونها كالتدريس العلاجي أو الإرشاد النفسي الجمعي،
 وكذا الخدمات الصحية والإرشاد الأسرى الذي يتناول الآباء والمربين
 والمدرسين وغيرهم.

البرامج المستخدمة

يجب أن تقوم البرامج المستخدمة على:

تفعيل تناول المسئولية والمشاركة بين الأطراف أو القوى الثلاث المؤثرة
 وهي: الطالب والمدرسة والأسرة ، ويما تنطوي عليه المحددات النفسية

والاجتماعية والفيزيقية لكل طرف من هذه الأطراف الثلاثة بصورة تضامنية تتفاول التأثير والتأثر.

تحديد ذوي صعوبات التعلم المتفوقين عقليا

من الصعب أن نصف أو نحدد قائمة بخصائص ذوى صعوبات التعلم المتفوقين عقليا، بسبب تباين أنماط كل من التفوق العقلى من ناحية، وتباين أنماط صعوبات التعلم من ناحية أخرى، فضلا عن التباين الشديد للأنماط المشتقة أو الناشئة عن تفاعل التفوق العقلى على اختلاف أنماطه، مع صعوبات التعلم على اختلاف أنماطها هي الأخرى.

والمشكلة الكبرى التي تواجه قضية التحديد أو التعريف - تحديد وتعريف المتفوقين عقليا ذوى صعوبات التعلم - هي مشكلة الطمس أو التقنيع masks or المتفوقين عقليا ذوى صعوبات التعلم يمكن أن يطمس أو يقنع الصعوبة ، فلا تعبر الأخيرة عن نفسها وتستعصي على الظهور، كما أن صعوبات التعلم يمكن أن تطمس أو تقنّع التفوق المعلى فتخبو مظاهر التفوق ، ويصبح من الصعوبة الحكم على ما إذا كان هؤلاء الأشخاص - المتفوقون عقليا ذوو صعوبات التعلم - لديهم القدرات أو الإمكانات العقلية التي من خلالها يمكن تقرير تفوقهم المعتلى، أو لديهم الصعوبات التي من خلالها يمكن تقرير تاموهم العقلى، أن لديهم الصعوبات التي من خلالها يمكن تقرير أن لديهم صعوبات تعلم.

وبعض جوانب الضعف التي يمكن ملاحظتها تتكرر أكثر من غيرها لدى هؤلاء الأطفال ومن أمثلة ذلك :

⇔سوء الخط أو الكتابة اليدوية – ضعف أو صعوبات التهجي – ضعف أو اضطراب القدرة التنظيمية استخدام أو اضطراب القدرة التنظيمية لحل المشكلات.

كما أن بعض جوانب القوة تتكرر ويمكن ملاحظتها أكثر من غيرها لدى هؤلاء الأطقال مثل:

⇒التحدث أو الكلام الشفهي – فهم وتحديد وإدراك العلاقات – معاني المفردات أو القاموس اللغوي للطالب – معرفة شاملة بالمعلومات المرتبطة بالعديد من الموضوعات والقضايا.

وعموماً يمكن تقرير أن عمليات التفكير والاستدلال أقل قابلية للاضطراب لدى المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التطم، وهي غالباً فعالة وذات كفاءة.

ولكن العمليات التي يحدث لها اضطراب عادة لدى هؤلاء الطلاب هي تلك العمليات المتطقة بميكانيكية: الكتابة والقراءة ، وإجراء العمليات الحسابية والرياضية، وإكمال أو استكمال المهام الأكاديمية، واختيار أو اشتقاق الاستراتيجيات الأكثر فعالية في حل المشكلات.

وعلى ضوء ما تقدم من تداخل وتفاعل كل من أنماط التفوق العقلى ومحدداتها، مع كل من أنماط صعوبات التعلم ومحدداتها، تصبح قضية التعرف على المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات التعلم وتحديدهم من القضايا الثنائكة، التي تحتاج إلى درجة عالية من اليقظة والحذر والخبرة والممارسة العملية.

ولكي نتعرف على الأطفال أو الطلاب ذوى صعوبات النظم المتفوقين عقلياً بتعين مراعاة ما يلي:

أولاً: مرحلة جمع المعلومات:

⇒الحصول على أكبر قدر متنوع من المعلومات المتطقة بالطالب موضوع التقويم من حيث نشأته، وتكوينه، وتاريخه الدراسي أو المدرسي، وخبرات النجاح والفشل في حياته.

⇒عمل "بروفيل" لقدراته أو استعداداته العقلية وتحديد المجالات أو التي تستثير اهتمامه ودافعيته، وكذا تلك التي تستثير لديه الضجر والملل والإحباط.

 intelligence tests، والاختـبارات التحصـيلية التشخيصـية، وتقويم النواتج المعرفية والابتكارية التي تصدر عنه بواسطة خبراء متخصصين.

⇒تقويم السلوك الاجتماعي للطالب وتفاعله مع الآخرين، ويشمل ذلك الأسرة والمدرسين والأقران، مع الأخذ في الاعتبار حكم جماعة الأقران على قدرة الطالب على القيادة أو الزعامة، ورؤية الأباء والمدرسين وملاحظاتهم على التفاعلات التي تحدث معهم ، ومختلف النواحي الأخرى: المعرفية والمهارية والحركية الإدراكية.

عمل تقديرات أو تقويمات تتبعيه لمختلف أداءات الطالب على:

⇒اختبارات الاستعداد – اختبارات الابتكارية – اختبارات القدرات الإدراكية – اختبارات التقريرية : الشفهية والكتابية.

التعرف على حجم الاتحراف بين القدرة والأداء أو بين الأداء المتوقع والأداء الفطى على مختلف الأنشطة العلية المعرفية والمهارية والإدراكية.

والجدير بالذكر أن الالحراف الدال بين القدرات والأداء أو بين الأداء المتوقع والأداء الفطى يضعنا في قضية أكثر تعقيداً، وهي قضية التدلخل بين صعوبات التعلم والتفريط التحصيلي - تلك التي أشرنا إليها آنفا فكلاهما: صعوبات التعلم والتفريط التحصيلي يعتمدان على محك التباعد بين الأداء المتوقع والأداء الفعلى.

ثانيا: مرحلة التقويم أو التقدير والحكم:

بعد جمع أكبر كم ممكن من المعلومات المتطقة بالفرد موضوع التقويم يجب تشكيل هذه اللجنة الأفراد الذين يمثلون أطرافا أو أدواراً لها دلالة في حياة الفرد ، وهؤلاء هم:

- المدرسون
- الأخصائيون النفسيون أو أخصائيو القياس النفسى

- الآباء (الأب والأم) أو أولياء الأموز .
- الموجهون أو المشرقون أو مدير أو ناظر أو وكيل المدرسة.

وتعرض على جميع أفراد هذه اللجنة كافة المطومات التي تم جمعها لدراستها وتحليلها وتقويمها ، ثم تقرير ما إذا كانت القدرات أو الإمكانات العقلية للطالب قوية وعالية بصورة تكفى لإصدار الحكم بتفوق الطالب، أو أنها لا ترقى لإصدار وتقرير هذا الحكم، وكذا ما إذا كانت جوانب الضعف ملموسة إلى الحد الذي يمكن معه تقرير أن الطالب لديه واحدة أو أكثر من صعوبات التطم.

وهذه المرحلة - مرحلة التقويم أو التقدير والحكم - على درجة عالية من الأهمية، مع الأخذ في الاعتبار أفضل أو أبرز ميول واهتمامات الطالب وتفضيلاته المعرفية والاتفعالية والدافعية .

الخلاصة

#تثير مشكلة تحديد ذوى التغريط التحصيلي العديد من التداعيات ، وخاصة داخل نطاق المتفوقين عقلياً، ويعض هذه التداعيات يرجع إلي تعريف أو تحديد التفوق العقلي ذاته ومحدداته، والبعض يرجع إلي أساليب القياس.

#يمكن بساطة تعريف التفريط التحصيلي بأنه الفشل في استخدام أو توظيف الطاقات أو الإمكانات أو القدرات العقلية للفرد في الوصول إلى المستوى التحصيلي أو الأكاديمي الملائم لمستوى ذكائه أو قدراته، أو الانخفاض الدال في الأداء الأكاديمي أو التحصيلي الفطي عن الأداء الأكاديمي أو التحصيلي المتوقع (Gallagher, 1991, Whitmore, 1985).

#اعتد التحديد أو التعريف المديكومترى للتفريط التحصيلي، على اعتباره الانحراف الدال بين الأداء الفطي والقدرة، وهذا في حد ذاته مشكلة كبرى لأن هؤلاء الأفراد – المتفوقين عقلياً ذوى التفريط التحصيلي يميلون إلي عدم الاهتمام بمستوى أدائهم على الاختبارات التحصيلية المقتنة، لاعتبارات تتعلق بالنواحي الانفعالية، أو بمستوى دافعية الإنجاز لديهم.

#يقدر (Whitmore, 1980) أن أكثر من ٢٠% على الأقل من المتفوقين عقلياً هم من ذوى التفريط التحصيلي، بينما يقدر مكتب التربية للامتياز والتفوق في الولايات المتحدة الأمريكية هذه النسبة بأكثر من ٥٠% Ford, 1995 أن ٤٦% من المتفوقين عقليا السود هم من ذوى التفريط التحصيلي.

#تشير الدراسات والبحوث التي تناولت قضايا التفريط التحصيلي إلي وجود عدد من العوامل التي تقف خلف التفريط التحصيلي. وأهم هذه العوامل وأكثرها مصداقية ما يلي:

⇒العوامل النفسية الاجتماعية Socio -psychological factors
 ⇒العوامل المتطقة بالأسرة School related factors

*يعبر المتفوقون عقليا ذوو التقريط التحصيلي عن أنفسهم داخل المدارس من خلال ثلاثة أطر أو أنماط أو مجموعات من الخصائص السلوكية التي تميزهم، وهي: (Kwung- Won, 1990)

⇔الصامتون المنسحبون mon-communicative & withdrawn

passively complying to get by ⇔الشاكون للمجهول

العدوانيون المثيرون للاضطراب أو الطلاب المشكلون.

*تشترك الأنماط السلوكية المشار إليها في الخصائص التالية:

انخفاض واضح في تقدير الذات

افتقار الشعور الإيجابي بالمقدرة أو الكفاءة الذاتية الأكاديمية.

مفهوم ذات غير واقعي (مندن).

اتجاهات سالبة نحو المدرسة والعمل المدرسي.

عادات دراسية غير منتجة، مع قابلية للتشتت وعدم التركيز.

صعوبات في العلاقات الاجتماعية وتكوين الصداقات.

₩يترتب على عدم الكشف المبكر عن المتفوقين عقلياً ذوى التفريط التحصيلي مشكلات سلوكية معرفية ونفسية، اجتماعية وانفعالية ودافعية، تترك بصماتها على شخصيات هؤلاء الأفراد مما ينعكس بدوره على المحيطين بهم، والمتعاملين معهم من أفراد الأسرة والمدرسة والمجتمع.

₩يتيح الكشف المبكر عن المتفوقين عقلياً ذوى التفريط التحصيلي إمكان تشخيص العوامل التي تقف خلف تدنى التحصيل الأكاديمي لديهم، ومن ثم وضع البرامج العلاجية ورعاية واستثارة جوانب القوة، وتوظيفها توظيفاً منتجاً وفعالا، بما يمكن معه تصحيح المسيرة الأكاديمية لهؤلاء الطلاب.

#تتمايز العوامل أو الأسباب التي تف خلف التفريط التحصيلي لدى المتفوقين عقلياً بين مجموعتين متمايزتين من العوامل منها عوامل تتعلق بالفرد ومنها: الافتقار إلى الدافعية.،الصراع القيمي، وتباين الأهمية النسبية لدوافع الإنجاز و الانتماء،والظروف البيئية التي تراعى الإمكانات العقلية لهؤلاء الطلاب.

#تشير الدراسات والبحوث التي أجريت حول برامج ومداخل وأساليب التعامل والمعالجة مع المتفوقين عقليا ذوى التفريط التحصيلي إلى أن أكثر هذه البرامج والمداخل نجاحاً في التعامل مع أنماط التفريط التحصيلي يجب أن تعالج هذه المشكلة المعلوكية من خلال ثلاث قوى أو أبعاد دينامية تتمثل في الرسائل الاجتماعية أو التفاعل الاجتماعي بين كل من المدرسين والأقران من ناحية، والطالب من ناحية أخرى، والتي تشجع أو تعوى إقبال الطالب على التحصيل الدراسي والإنجاز الأكاديمي بوجه عام.

#الانحراف الدال بين القدرات والأداء، أو بين الأداء المتوقع والأداء الفطي يضعنا في قضية أكثر تعقيداً، وهي قضية القداخل بين صعوبات التعلم والتفريط التحصيلي يعتمدان على محك التباعد بين الأداء المتوقع والأداء الفطي.

#إزاء تعقد وتداخل وتفاعل أنماط التفوق العقلي مع تداخل وتفاعل أنماط صعوبات التعلم، لا توجد توليفة أو حل مثالي أو نموذجي للاحتياجات التربوية للمتفوقين عقليا ذوى صعوبات التعلم، وأية قرارات فردية يجب أن تؤخذ اعتمادا على العديد من العوامل التي تراعى جوانب القوة وجوانب الضعف لدى الطالب.



الفحل العاشر التعلم التفريط التحسيلي وصعوبات التعلم والإحمان التليفزيوني



القصل العاشر التفريط التحصيلي وصعوبات التعلم والإدمان التليفزيوني □ مقدمة □واقع المشاهدة التليفزيونية في حياة الأطفال:الحقائق والتداعيات 🔲 علاقة الإدمان التليفزيوني بالتفريط التحصيلي وصعويات التعلم الادمان التليفزيوني والصحة والحركة والتغذية لدى الأطفال 🗖 كيف يدعم إدمان التليفزيون صعوبات التطم لدى أطفالنا؟ □إدمان المشاهدة التليفزيونية وصعوبات النشاط العقلى المعرفي □المشاهدة التليفزيونية وصعوبات القراءة اأثر إدمان المشاهدة التليفزيونية على النشاط العقلى المعرفي الدمان المشاهدة التليفزيونية وصعويات اكتساب اللغة □إدمان المشاهدة التليفزيونية وصعوبات الابتكارية والتخيل □إدمان المشاهدة التليفزيونية وصعوبات السلوك الاجتماعي □إدمان المشاهدة التليفزيونية وصعوبات التفاعل الاجتماعي □إدمان المشاهدة التليفزيونية وصعوبات استثارة دافعية الإنجاز □أثر إدمان المشاهدة التليفزيونية على القيم 🗖 برامج التليفزيون بين غياب الفلسفة وعثىوائية المنهج 🗖 مستقبل أطفالنا بين الواقع والتوقع □ استراتيجيات الحد من التليفزيون على نشاطنا العقلى المعرفي الحياة بدون تليفزيون : النتائج والإيجابيات 🗖 الخلاصة



الفصل العاشر التفريط التحصيلي و صعوبات التعلم والإدمان التليفزيوني

مقدمة

تسعى المنظمات الدولية International Organization على اختلاف توجهاتها، والفلسفات التي تحكم أهدافها وآلياتها، إلى دعم الطفولة ومساندتها وحمايتها ورعايتها خلال مختلف مراحلها النمائية، وتشمل أهداف الدعم وآليات المساندة والحماية والرعاية النواحي الصحية : وقائيا وعلاجيا وغذائيا، والتربوية تعليما وتعلما، وإكساب المهارات والمعارف، والتنمية العقلية المعرفية، والانفعالية الدافعية .

وقد شهد النصف الثاني من القرن العشرين تطورات بالغة العمق ، شديدة الأثر على فكر الناس وحياتهم، ومهاراتهم، ورؤاهم، وتفاعلاتهم الاجتماعية، وأساليب حياتهم، ومعالجاتهم، وردود أفعالهم، تجاه بعضهم البعض بوجه عام، وتجاه الطفولة على نحو خاص، وكذا مختلف صور الحياة وأنشطتها من حولهم.

وتقف التكنولوجيات المعاصرة كأبرزعوامل تلك التطورات وأعمق تأثيراتها، من حيث إحداث تغيرات هائلة في عادات الأطفال، وسلوكياتهم، وأساليب تنشئتهم، وأنماط تربيتهم الأسرية، والأنساق القيمية التي يتشربونها، والاتجاهات الوالدية المدركة، وأنماط استجاباتهم، وأحكامهم الخلقية والدينية والاجتماعية.

وكان هناك مظهر واحد يتعلق بالتليفزيون ويميزه عن جميع التكنولوجيات الأخرى السابقة التي أثرت في المجتمع ، إذ لم يحدث أن ترك أي تطور تكنولوجي أخر، تأثيرا في حياة أكثر الفئات قابلية للتأثر وأغلاها - أطفال ما قبل سن المدرسة - بهذه الصورة من السرعة، والانتشار والمباشرة ، مثلما فعل التيفزيون بكافة الأطفال و البيوت على اختلاف مستوياتها وثقافاتها وتوجهاتها .

لقد تغير البرنامج اليومي لطفل السنوات الثلاث، نتيجة إتاحة جهاز التليفزيون كوسيلة تسلية، وشاغل لوقت الطفل، ومعاون في تربيته – على حد قول البعض – فعلى حين غرة، بات الطفل يمضى ساعتين، أو ثلاث، أو أربع، بل ست أو سبع

التفريط التحصيلي و صعوبات التعلم والإدمان التليفزيوني

ساعات من يومه في نوع من النشاط، لا هو بالنوم، ولا هو باللعب، بل يقع ما بين هذا وذاك ، نشاط يتسم باستسلام وتشرب غريب، للمواد المرئية والسمعية، المصحوبة بسلوكيات غير مألوفة تماما بين الأطفال الصغار:السكوت، والسكون، والخمول، والسلبية العقلية Mental Passive.

ومن بين تلك التطورات التكنولوجية المعاصرة، يقف التليفزيون وحده كأبرز أدوات هذه التغيرات وأعمها وأعمقها وأقواها أثرا وديمومة في حياة الأطفال، صغارهم وكبارهم. على الرغم من أن الكثيرين من الآباء والأمهات استقبلوا التليفزيون استقبال الفاتحين، وتعايشوا معه بعشق بالغ السطوة، والحب، والمودة والتفضيل، إلا أن القليلين منهم باتوا يبدون كثير من مشاعر القلق، والخوف والتحفظ على ما يحمله من آثار بالغة العمق على كافة التطورات النمائية: العقلية المعرفية، والانعالية الدافعية، والمهارية الحركية لأطفالهم.

وقد استقطبت البرامج التي يبثها التليفزيون، ويفرضها على المشاهدين قسراً في مختلف الأعمار، وعبر مختلف الأوقات، المساحة الكبرى من هذا القلق والخوف، خلال عقود الستينيات والسبعينيات والثمانينات من القرن العشرين.

ومع منتصف عقد الثمانينات حيث تتابعت الأجيال التي نمت، وترعرعت، وتشربت، وتمثلت كافة أنماط البث التليفزيوني، بمختلف انتماءاته، وتوجهاته، وتقافاته، وغزوه الفكري، والقيمي، والعقائدي – مع اكتمال وصول هذه الأجيال إلى مرحلة الشباب – تحول القلق والخوف إلى استسلام وانهزام، مع طوفان وطغيان التغيرات التي أحدثتها الشاشة الصغيرة البيضاء في حياة الناس، وتقافاتهم، وقدمهم، وعاداتهم، وانتماءاتهم .

وإزاء هذا التحول في مشاعر الناس وأحكامهم، لم تعد المشكلة الكبرى التي تورقهم هي نوعية البرامج، أو البث التليفزيوني المفتوح على مدى الساعات الأربع والعشرين، وعبر الأقمار الاصطناعية اللامحدودة العدد، وإنما باتت المشكلة الكبرى التي اعترت حياة الناس هي عدم قدرتهم على الاستغناء عن التليفزيون، تربويا، ونفسيا، واجتماعيا، بحيث بات وجوده في حياتهم مشبعاً لحاجات تصل في ضروراتها، وحيويتها، والحاحها، إلى مستوى الحاجات الأساسية كالطعام والشراب وحفظ النوع.

ليس بالنسبة للأبناء فحسب وإنما بالنسبة للآباء أيضا، حيث بات كثير من الآباء يعتقدون أن التليفزيون يجعل عملية تربية وتنشئة الأطفال أقل عبنا، وأوقاتهم أكثر وفرة، فليس هناك أيسر ولا أكثر جاذبية من التليفزيون، لجعل سلوك الأطفال أقل إزعاجا للآباء المشغولين دائما، المرهقين دائما، الملولين أبدا.

Television Make child rearing less burdensome. Television Keep child out of trouble easily

ومن ثم انصرف الأباء عن الاهتمام بمادة المشاهدة، ومضمون البرامج التي يشاهدها أطفالهم ، حيث باتوا يفضلون انشغال الأطفال بما يقدمه التليفزيون أيا كانت نوعيته، وأيا كان تأثيره على النمو العقلى المعرفي للطفل، والنمو الانفعالي والاجتماعي والمجسمي له، ومدى ما يهيئه لأطفالهم من الميل للاستغناء عن ممارسة أي نشاط أيا كان: عقلي معرفي، جسمي بدني مهاري، اجتماعي انفعالي، على انشغالهم بالتربية المباشرة لأطفالهم ، متجاهلين حاجات هؤلاء الأطفال خلال سنوات تشكيلهم وتكوينهم النفسي بأبعاده المختلفة التي أشرنا لها.

واقع المشاهدة التليفزيونية في حياة الأطفال: الحقائق والتداعيات (المصدر Nielsen, 1990 Larry Tucker, 1989)

تشير الدراسات والبحوث التي أجريت في مجال تجربة المشاهدة التليفزيونية في حياة الأطفال إلى الحقائق التالية: (يفتقر المجال لدينا إلى بيانات ودراسات دقيقة).

- باتت مشاهدة التليفزيون حالة من الإدمان الحقيقي الأقل قابلية للعلاج لدى الأطفال والمراهقين. Television watching become serious addiction
- تصل ساعات مشاهدة أطفال المدى العمرى (٢-٥ سنوات) للتليفزيون
 في المتوسط إلى ٢٥ ساعة أسبوعيا. (المصدر Nielsen, 1990).
- تصل ساعات مشاهدة أطفال المدى العمرى (٦ -١١سنة) للتليفزيون
 في المتوسط إلى ٢٢ ساعة أسبوعيا، Nielsen, 1990
- تصل ساعات مشاهدة أطفال المدى العمرى (١٢ –١٧ سنة) في المتوسط للتلفزيون إلى ٢٣ ساعة أسبوعيا. Nielsen, 1990.

- تصل ساعات مشاهدة ٣٠% من الكبار من الرجال داخل المدى العمرى من ٣٠ ٢٥ بمتوسط ٣٩,٥ سنة للتليفزيون إلى ثلاث ساعات أو أكثر يوميا ، بينما ٣١% آخرين يشاهدون التليفزيون ساعتين يوميا على الأقل. المصدر Larry Tucker, 1989
- يقضى معظم شباب المدى العمرى ١٨ سنة أمام التليفزيون وقتا أكثر
 مما يقضونه في المدارس، وأكثر مما يقضونه في التحدث مع مدرسيهم ومع
 والديهم .Newton Minnow and Craig Lamay , 1995.
- مع وصول الطفل إلى الصف الأول الابتدائي يكون قد قضى أمام
 التليفزيون ما يعادل ثلاث سنوات در اسية Minnow & Lamay, 1995
- يقضى ٦٢% من تلاميذ الصف الرابع الابتدائي أمام التليفزيون أكثر من ثلاث ساعات يوميا Educational Testing service study 1990 .
- يقضى ٢٤% من تلاميذ الصف الثاني الإعدادي (الثامن) أمام التليفزيون كالمن ثلاث ساعات يوميا Educational Testing Service Study, 1990.

علاقة الإدمان التليفزيوني بالتفريط التحصيلي وصعوبات التعلم

- يقدم التليفزيون هروبا من الواقع وتزييفا له لا يقل عما تقدمه المخدرات والكحوليات، فالشخص يمكن أن يعيش داخل خيالات مصطنعة تبعده عن الواقع من خلال البرامج التي يقدمها التليفزيون ، متأثرا بما تثيره هذه البرامج من ضغوط نفسية، ورفع لمستويات القلق، والتطلعات غير المنطقية التي لا يساندها جهد حقيقي لدى الأطفال 1985. Marie Winn.
- هذاك ارتباط مباشر عكسي سالب بين كمية الوقت (ساعات المشاهدة)
 التي يقضيها التلميذ / الطالب أمام التليفزيون، والدرجات التي يحققها على
 الاختبارات التحصيلية فكلما زائت مناعات المشاهدة الخفضت هذه الدرجات.
 - TV habits and test scores of Half million children has a Negative effect on school achievement.
 - Children who watch excessive amount of TV have waste time to read and to do homework.

- They stay up later and go to school tired, Statistics show that heavy T V watchers score lower on most achievement tests.
- هناك مزيد مطرد من الشك حول إعاقة التلفزيون لنمو القدرة على القراءة والتحليل لدى الأطفال، ومن ثم تتزايد صعوبات القراءة لديهم ، كما أنه يعوق اللعب التلقائي، ومن ثم النشاط الحركي والنمو العضلي.
- إن إشباع حاجات الأطفال إلى الخيال يتحقى بصورة أفضل للغاية عن طريق ضروب النشاط الإيهامي الذاتي الذي يمارسه الطفل بالفعل ،لا عن طريق القصص الخيالية التي يعدها الكبار لتقدم لهم في التليفزيون .
- يعتمد النمو العقلى المعرفي، و المهاري، والانفعالى، والاجتماعي، والجسمي، على الأداء اليدوي الفطى، واللمس ، والحركة ، والفعل ، والتجريب الواقعي ، وليس على مجرد المشاهدة السلبية، التي تحد من اندماج الأطفال في تلك الأنشطة الواقعية، التي تتيح لقدراتهم فرصة حقيقية للاختبار .
- لا يكمن خطر إدمان مشاهدة الأطفال للتلفيزيون في الأنماط السلوكية غير
 المرغوبة التي يكسبها لهم، بقدر ما يكمن خطر إدمانهم لمشاهدته في الأنماط
 السلوكية التي يمنع هؤلاء الأطفال من اكتسابها :الحديث واللعب والتفاعل.
 - Danger of the Television lies not so much of the behavior it produces, as in the behavior it prevents, the talks: the games, the family interaction) (Marie Winn, 1985; (the plug in Drug
- معدل تكرار الجرائم وما يصاحبها من عنف وتداعيات، يعادل معدل تكرار الجرائم في الواقع عشر مرات على الأقل ، ومن ثم يترسخ في وعى الطفل، ويتشبع انطباعه، وإدراكه، بهذه الصورة البشعة للعالم من حوله، بما تحمله من ترابطات وتداعيات وردود أفعال.
 - 15 Year, follow-up study for children watching, T V (George Grebner) 1993

الإدمان التليفزيوني و الصحة والحركة والتغذية لدى الأطفال تشير الدراسات والبحوث التي أجريت في هذا المجال إلى ما يلي :

• معدل حرق الجسم للسعرات الحرارية أو هضم وتمثيل الجسم للمواد الغذائية يقل في المتوسط بمقدار 15,0% عند مشاهدة التليفزيون عن هذا المعدل عند النوم أو الرقاد في السرير،ومن ثم يتقلص معدل تغذية النشاط العقلى.

(Robert Klesges at Memphis state University المصدر)

الأطفال والرجال الذين يواصلون مشاهدة التليفزيون لأكثر من ثلاث ساعات يوميا، أكثر سمنة مرتين عن الأطفال والرجال الذين تقل مشاهدتهم للتلفزيون عن ساعة واحدة يوميا، وأكثر ميلا للخمول والكسل واللا مبالاة.

(Larry Tucker at Brigham young University 1989) וلمصدر

- يقل معدل نمو المهارات اليدوية والحركية والعضلات : الذراعين، والمهارات الحركية الدقيقة، لدى الأطفال الذين تصل ساعات مشاهدتهم للتلفزيون إلى أكثر من ثلاث ساعات يومياً، بفارق نمائي منتظم قدره عام ونصف، عن أقرائهم الذين تقل ساعات مشاهدتهم للتلفزيون عن ساعة واحدة يومياً . (المصدر السابق) .
- خلال السنوات العشرين الماضية ظهرت مشكلة السمنة لدى ٥٤% من الأطفال، ولدى حوالي ٤٠% من المراهقين ، حيث تشير تقارير الدراسات إلى أن ٢٠% من الأطفال الأمريكان يعانون من السمنة، وأن ٢٠% منهم وزنهم فوق المتوسط بالنسبة لأعمارهم.
- الأطفال الذين تزيد ساعات مشاهدتهم للتلفزيون عن ثلاث ساعات يومياً يخسرون الكثير من الأنشطة العقلية والجسمية والبدنية والمهارات الرياضية، ولا يكتسبون الكثير من الأنشطة الجديدة التي تستثير اهتماماتهم، والتي تقف خلف نموهم الجسمي الحركي، والعقلي المعرفي، والاتفعالي الدافعي، والاجتماعي.

- معدل حرق السعرات الحرارية خلال مشاهدة الطفل للتلفزيون لا يزيد عن معدل حرق السعرات الحرارية خلال النوم، وأن الأكل ومواصلة المشاهدة هما السببان الرئيميان للسمنة المبكرة التي يكتسبها الأطفال والمراهقين والكبار.
- تشير الدراسات والبحوث إلى تأخر معدل المشي والوثب والجرى لدى الأطفال الذين تزيد ساعات مشاهدتهم للتلفزيون عن ثلاث ساعات يومياً، مقارنة باقرائهم الذين تقل ساعات مشاهداتهم للتلفزيون عن ساعة واحدة يومياً، أو الذين لا يمتلكون أجهزة تلفيزيون في حجراتهم.

and mental fitness

كيف يدعم إدمان المشاهدة التليفزيونية صعوبات التعلم لدى أطفالنا ؟

في أحدى الدراسات التجريبية أخذت عينة من الأسر تشمل: الأطفال والمراهقين والكبار، وطلب منهم أن يعيشوا لمدة شهر بدون تليفزيون مقابل أجر مادي، وقبل أن ينتهي الأسبوع الأول انسحب نصف الأسر المشاركة في التجربة، ومع نهاية الشهر لم يكن قد بقي منهم أحد Grace Shangkuan 2001

والواقع أن إدمان الأطفال للتلفزيون ربما يكون خارج نطاق وعينا بالآثار الخطيرة المترتبة عليه ، فالمشاهدة المكثفة للتلفزيون ذات آثار متعددة الأبعاد، فهي تؤثر على:

- ١. سلوك أطفالنا ، وتفاعلهم الاجتماعي وقدرتهم على الاتصال والتواصل .
- ٢. النمو الانفعائي وردود الأفعال تجاه المثيرات المختلفة، وتصيبهم بالبلادة والخفاض العتبة الفارقة للحس والانفعال.
- ٣. الحكم الأخلاقي للطفل، وهلامية الخطأ والصواب، والتداخل بين الحلال والحرام، وتبرير السلوك اللاأخلاقي وتقبله.
- ٤. النمو العقلى المعرفي، حيث تعمل المشاهدة المكثفة للتلفزيون على انحسار وتراجع معدلات القراءة، والتحصيل لدى الأطفال، كما تؤثر سلبا على قدرات التخيل والاستدلال ، والقدرة العدية والمكانية ، والقدرة على إدراك العلاقات وحل المشكلات الابتكارية .

وعلى الرغم من الآثار المتعددة للمشاهدة المكثفة للتلفزيون التي يحتاج كل منها إلى تناول خاص، إلا أننا سنركز هنا على الآثار العقلية المعرفية للتلفزيون ودوره في تشكيل عقول أطفالنا ، وشيوع أنماط من التفريط التحصيلي وصعوبات التعلم ،على نحو غير مرغوب .

إدمان المشاهدة التليفزيونية وصعوبات النشاط العقلى المعرفي

- يشجع التليفزيون على التعلم السلبي الذي يكون فيه الطفل شبه غائب عن الوعي، مستسلماً لكافة المؤثرات الصوتية والمرئية المصاحبة لتجربة المشاهدة ، حيث تعمل هذه المؤثرات على وصول الطفل إلى حالة اللا وعى أو التخدير ومن ثم يمكن أن يكتسب الطفل صعوبات الانتباه، عن طريق دعم المشاهدة التليفزيونية لخاصية اللا مبالاة Overestimation on TV by its special التليفزيونية لخاصية اللا مبالاة effects and fast pace creates a zombie.
- تؤدى هذه المؤثرات من الناحية العلمية إلى انحسار وتقلص مدى انتباه الطفل وديمومته، فيبدو الطفل أقل صبرا، واحتمالا، أو تقبلا لأية برامج أقل جذبا له، كنشرات الأخبار والبرامج الدينية والعلمية والتعليمية والبيئية، وعلى ذلك فليس من المستغرب أن يجد العديد من الأطفال صعوبات في الانتباه والنشاط الزائد، والقراءة . Attention and hyperactivity
- مما يؤدى إلى تفاقم إصابة أطفالنا باضطرابات الانتباه والكتابة والتعبير الكتابي، استخدام جهاز التحكم عن بعد Remote ، حيث يشجع الطفل على تقليب القنوات ومشاهدة لقطات منها، بالتتابع وربما بالتزامن في نفس اللحظة، وهذا بدوره إلى يؤدى إلى مزيد من تشتيت الانتباه حيث لا يسمح بـ:
- فهم مادة المشاهدة أو استيعابها، أو تحليلها أو المعلومات المرتبطة بها.
- إتاحة مساحة زمنية للتأمل Time to reflection في مضمون مادة المشاهدة.
- استثارة العمليات العقلية المعرفية الطيا أو التفكير، ومن لا تحدث مادة المشاهدة أى أثر إيجابي على ذهن الطفل، بل يتجه تأثيرها إلى السلبية.

Mental cognitive processes and higher orders thinking are not provided for on TV.

 تشير الدراسات والبحوث إلى أن الأطفال ذوى المشاهدة المكثفة للتلفزيون يحققون درجات منخفضة على اختبارات الذكاء، والقراءة، والكتابة، والتهجي، والرياضيات مقارنة، بأولئك الذين لا يشاهدون، أو تقل ساعات مشاهداتهم عن ساعتين يومياً.

Children who are heavy TV watchers exhibit lower scores on intelligence, achievements tests than non..

• وبالطبع لا يعنى هذا بالضرورة أن التليفزيون يسبب انخفاض نسبة الذكاء وإنما العلاقة هنا ارتباطية Correlational، وربما تكون سببية Causality، كما تؤكد الدراسات أن الأطفال المتفوقين عقليا و تحصيليا أقل اعتمادا ومشاهدة للتلفزيون، في المتوسط مقارنة بأقرانهم العاديين والمتأخرين دراسيا وذوى صعوبات التعلم.

إدمان المشاهدة التليفزيونية وصعوبات القراءة

يجمع عديد من الباحثين على أن دوافع القراءة ومهاراتها انحسرت وتقلصت لدى الأطفال، وأن التليفزيون حل محلها، وأعاق نموها، وباتت ضربا من المحال، حيث تتطلب تجربة مشاهدة التليفزيون مجهودا ذهنيا أقل من القراءة، التي تعتمد على عمليات عقلية معرفية لا يستثيرها التليفزيون وهي :

- التدريب على نطق الحروف، ومنها معاني ومضامين الكلمات والنصوص، وإدراك العلاقات، والحس بالمعنى، والتمثيل الرمزي للحروف والمعانى اللغوية.
- كل هذا يمثل المدخل الرئيسي والأساسي الذي تبنى عليه أية تراكيب أو أبنية معرفية لاحقة، ومن ثم يفتقر التكوين العقلى للطفل وتموه العقلى المعرفي إلى المحتوى الذي يستثيره وينشطه ويبنيه بناء تراكميا منتجا وفعالاً، في التعامل مع كافة صور الحياة. ومن ثم يكتسب الطفل صعوبات القراءة التي تقود بالضرورة إلى باقى أنماط الصعوبات الأخرى.

وفى مجال المقارنة بين أثر مشاهدة التليفزيون وأثر القراءة على نشاط المخ توصلت الدراسات والبحوث إلى ما يلى :

أثر المشاهدة التليفزيونية:

- ١-تتطلب تركيزا أقل واستثارة محدودة لقدرات التخيل مما يؤدي لتدعيم السلبية.
 - ٢- تدعم السعات الانتباهية القصيرة الأمد.
- ٣-تحدث تحولا في نشاط المخ من موجات " بيتا " المتطقة باستثارة الوعي
 والانتباه ، إلى موجات الفا التي تثير الخمول والسلبية اللانتباهية .
- ٤-تقضى على الطلاقة الفكرية والتعبيرية، والقاموس اللغوي للطفل وتحد من تناميه، وتصبح مفردات الطفل اللغوية ضعيفة تفتقر للجديد وقد تتضاءل وتتحلل.

أثر القراءة:

- ١-تتطلب تركيزا أعلى، واستثارة لا محدودة للتخيل، وتدعم الإيجابية الذهنية.
 - ٢-تدعم السعات الانتباهية الطويلة الأمد .
- ٣-تحدث تحولا في نشاط المخ من موجات ألفا إلى موجات بيتا التي تستثير الوعى، والانتباه والتركيز، والترابطات، وإدراك العلاقات.
- ٤-تنمى الطلاقة الفكرية والتعبيرية، وترفع من كفاءة القاموس اللغوي للطفل، وتساعد على تناميه، وتصبح مفردات الطفل النغوية قوية ومتماسكة ومتحددة.

كم تعل على استثارة العمليات العقلية المعرفية للمعلومات التي تقدم لكي تتم في ظل التجهيز المنتابع Sequential processing التي يختص بها النصف الأيسر من المخ Hemisphere-Left brain .

• تشير الدراسات والبحوث التي أجراها المعهد القومي للصحة العقلية NIMH National Institution of mental Health إلى ما يلي :

الدراسة الأولى:

- عند مقارنة عينة ممثلة من تلاميذ الصف السادس ينتمون إلى بيوت وأسر يظل فيها التليفزيون مفتوحا طوال الوقت، بعينة أخرى ممثلة لأقرائهم من نفس المدى العمرى، والصف الدراسي، والمستوى الاقتصادي والاجتماعي، ولكن يتم تشغيل التليفزيون داخل منازلهم بصورة أقل (٢ ٣) ساعات في اليوم، كانت النتائج كما يلى:
- كان متوسط درجات ٣٦٧ من تلاميذ البيوت يظل فيها التليفزيون مفتوحاً طوال الوقت، في القراءة أقل وصعوبات تطم القراءة لديهم أعلى بفارق يصل في المتوسط إلى سنة واحدة على الأقل، تحت مستوى الصف السادس.
- كان متوسط درجات ٦٧% من تلاميذ البيوت التي يتم تشغيل التليفزيون
 لمدة محدودة في القراءة على مستوى الصف السادس أو أعلى .

الدراسة الثانية

قامت على مقارنة عينة ممثلة من الأطفال الذين سمح لهم مشاهدة التليفزيون يوميا لساعات كثيرة خلال السنوات السابقة لدخولهم المدارس، بعينة من الأطفال الذين كانت مشاهداتهم التليفزيونية قليلة، خلال سنوات ما قبل المدرسة .

توصلت هذه الدراسة إلى ما يلي :

 كانت هناك قروق ذات دلالة في درجات القراءة والحساب واختبارات اللغة عند نهاية الصف الأول الابتدائي، بين مجموعة المشاهدة المستمرة ومجموعة المشاهدة المحدودة، لصالح مجموعة المشاهدة المحدودة.

وقد يرى البعض أن هناك عوامل أخرى تتداخل وتثير احتمالات عدم نقاء هذه النتيجة ومنها نسبة الذكاء ، ولذا قام الباحثون في المعهد القومي للصحة العقلية بدراسة بعنوان: أثرا لمشاهدة على الفروق التحصيلية استهدفت تحييد أثر الذكاء على الفروق التحصيلية الناتجة عن المشاهدة، وذلك على النحو التالي:

الدراسة الثالثة

- اختيرت عينة شملت ١٢٥٠ تلميذا من تلاميذ الصغوف السادس إلى التاسع بإحدى مدارس الضواحي الريفية الحكومية، من ذوى نسب الذكاء العالية، ثم قسمت هذه العينة إلى مجموعتين، إحداهما تصل ساعات مشاهداتهم التليفزيونية إلى ست ساعات في المتوسط يومياً، بينما تصل ساعات المجموعة الأخرى إلى ثلاث ساعات في المتوسط يومياً.
- وقد توصلت هذه الدراسة إلى تفوق المجموعة الثانية في اختبارات القراءة، والتحصيل الدراسي والفهم والاستيعاب، كما وجدت بعض خصائص ذوي صعوبات تطم القراءة والكتابة والتهجي والرياضيات لدى ٣٣% من أفراد المجموعة الأولى (مجموعة المثاهدة التليفزيونية المكثفة).

للدراسة الرابعة

و أجريت دراسة مسحية بولاية كاليفورنيا بالولايات المتحدة الأمريكية شملت ما يربو على ثلاثة آلاف تلميذ من تلاميذ الصفوف من السادس إلى الثاني عشر بالمدارس الحكومية. وقد أظهرت نتائج هذه الدراسة وجود ارتباط دال سالب بين معدل كثافة المشاهدة (عدد ساعات المشاهدة) وانخفاض درجات التحصيل الدراسي ، وارتباط موجب بينها وبين الخصائص السلوكية المميزة لذوى صعوبات التعلم .

Television and Behavior: Ten years of scientific progress and Implications for the Vol. 1 summary Report National institute of mental health, Rockville, Mary Land 1982.

ونحن نرى أن الواقع الحالي يدعم النتائج التي أشارت إليها الدراسات والبحوث التي تقدمت وغيرها من العديد من الدراسات، فالملاحظات والمشاهدات المعاصرة للمهارات والمعارف والأنشطة والأداءات المعرفية للمتعمين على اختلاف مستوياتهم ومستويات إعدادهم وتأهيلهم تشير إلى ما يلي:

تراجع المهارات الدراسية الأساسية المتطقة بالقراءة والكتابة وإجراء
 العنيات الحسابية، والضعف الملموس المطرد في الكفاءات الذاتية الأكاديمية

نطلاب المراحل التعليمية المختلفة بما فيها المرحلة الجامعية، وشيوع وانتشار صعوبات التعلم بين طلاب جميع المراحل التعليمية ، بما فيها طلاب المرحلة الجامعية بنسب مثيرة للقلق والانزعاج .

- و تراجع وانحسار معدلات النمو العقلى المعرفي، بحيث شكلت العلاقة بين العمر العقلى والعمر الزمنى خطوطاً للنمو خلال السنوات العشرين الأخيرة تختلف في إيقاعها ومعدلها عن أنماط العلاقات بين هذين المتغيرين (العمر العقلى والعمر الزمنى) التي استقرت خلال السنوات السابقة على شيوع وانتشار كثافة المشاهدة التليفزيونية للأطفال .
- أظهر تقويم التقدم التربوي بالمعهد القومي للتربية بالولايات المتحدة الأمريكية The National Assessment of Educational progress الأمريكية (NAEP)) من خلال دراساته التي استهدفت مراقبة التغيرات في أنماط التحصيل الدراسي عبر عقدي السبعنيات والثمانينات، تراجع مستمر ومطرد في المهارات الدراسية في جميع مستويات الصفوف الدراسية، وشيوع وانتشار صعوبات التطم بين طلاب جميع المراحل التطيمية.
- كان أبرز ما أشارت إليه تقارير التقويم القومي التربوي هو التراجع الملموس لمهارات القراءة المتقدمة، والتي أطلق عليها التقرير " التفكير الاستدلالي " الذي يشير إلى قدرات الاستقراء والاستنباط، وتكوين الأحكام والتفسيرات، وابتكار أفكار جديدة.
- أظهر التقرير تراجع مستويات مختلف أنماط التفكير الطمي، والناقد،
 والبنائي، والابتكاري، والي أظهرت الدراسات افتقار ذوى المشاهدة التليفزيونية
 المكثفة لها.
- أورد التقرير القومي لتقويم التقدم التربوي NAEP أن الأداء الكتابي للتلاميذ الأمريكيين ظل يتدهور باستمرار على نحو يرتبط سلبا بزيادة ساعات مشاهدة التليفزيون ، حيث مالت كتابات غالبية الطلاب بدءا من المرحلة الابتدائية وانتهاء بالمرحلة الجامعية، إلى الافتقار الواضح للمهارات الأساسية

^{*} انظر: فتحي الزيات، علم النفس المعرفي، الجزء الأول، ٢٠٠١، القاهرة،دار النشر للجامعات، الطبعة الأولى، ٢٠٠١،(صعوبات التطم لدى طلاب المرحلة الجامعية: دراسة مسحية تحليلية).

التفريط التجصيلي و صعوبات التعلم والإدمان التليفزيوني

للكتابة اليدوية والتعبير الكتابي. Lack for basic skills of Hand ... الكتابة اليدوية والتعبير الكتابات هشة، Writing and Written expression ،حيث جاءت هذه الكتابات هشة، تلغرافية، مفككة، تعوزها الآليات الأساسية للنحو، والتهجئة، والقواعد الإملالية .

أثر إدمان المشاهدة التليفزيونية على النشاط العقلي المعرفي

تشير الدراسات والبحوث التي تناولت تأثير المشاهدة المفرطة للتايفزيون على النشاط العقلى المعرفي Research on the effects of TV إلى أن نمو النشاط العقلى المعرفي للأطفال المفرطين في مشاهدة التليفزيون يبدو غير طبيعي Children's minds are developing the way should and this is . attributed in large measure to the excessive TV viewing

وأن هذا يعزى بصورة كبيرة إلى المشاهدة المكثفة للتليفزيون.

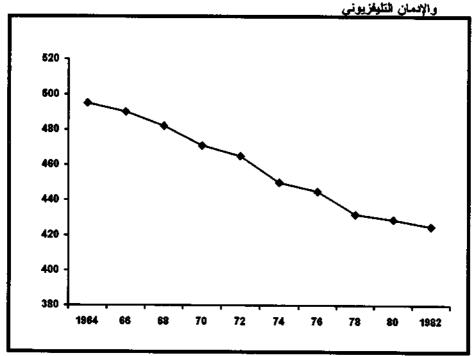
وسنتناول هذا تأثير التليفزيون على متغيرات النشاط العقلي المعرفي التالية :

الاستعداد الدراسي ونسبة الذكاء Scholastic Aptitude & IQ

تثير الدراسات والبحوث التي تناولت العلاقة بين المشاهدة التليفزيونية لطلاب المداس الثانوية الأمريكية، ودرجاتهم على اختبارات الاستعداد الدراسي، الى تراجع متوسطات هذه الدرجات خلال السنوات العشرين الماضية.

فبين عامي ١٩٦٤ ، ١٩٨١، هبط معدل درجات الجزء اللفظي من اختبارات الاستعداد الدراسي من ٤٧٨ إلى ٤٢٤ نقطة بفارق ٤٥ نقطة، على تدريج الاختبار الذي يتراوح بين ٢٠٠ إلى ٨٠٠ نقطة.

والشكل التالي يوضح منحنى توزيع الدرجات خلال الفترة من ١٩٦٤ -١٩٨١.



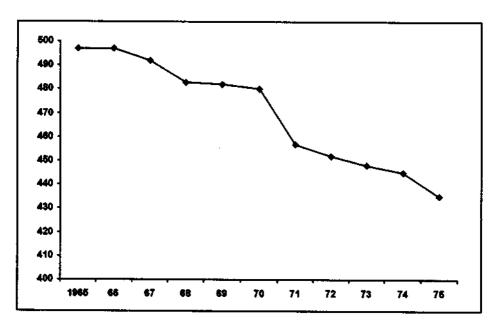
(National Institute of Mental Health Nimh)

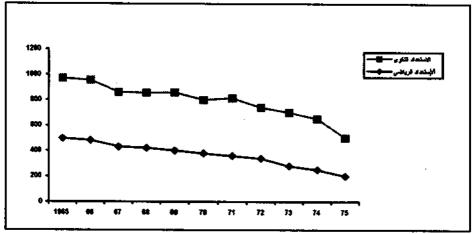
وقد أجرى Harris Chfeger & Wiley 1977 دراسة مسحية تتبعية بعنوان " التحدار و تراجع درجات الاختبارات التحصيلية : هل من حقنا أن نقلق ؟

Achievement Test score Decline: De we need to worry?
وقد استهدفت هذه الدراسة تتبع متوسطات درجات الاختبارات التحصيلية
SAT

عني ظل تزايد ساعات مشاهدة طلاب العينة للتليفزيون خلال الفترة من
١٩٧٥ – ١٩٧٥.

والشكل التالي يوضح توزيع متوسطات درجات العينة في الجزئين الرياضي والنغوي من اختبارات الاستعداد الدراسي من عام ١٩٧٥ إلى عام ١٩٧٥.





ويتضح من الشكلين السابقين ما يلي:

أن ظاهرة هبوط متوسطات درجات الطلاب في اختبارات الاستعداد
 الدراسي ظاهرة مؤكدة، حيث اتفقت نتائج هاتين الدراستين حول هذه الظاهرة .

- أن تراجع متوسطات درجات الطلاب على اختبارات الاستعداد الدراسي
 يحدث بصورة مطردة، ومنتظمة، عبر الفترات التي تناولتها الدراستين.
- أن العلاقة بين ساعات مشاهدة طلاب العينة للتليفزيون ومتوسطات درجات اختبارات الاستعداد الدراسي علاقة عكسية سالبة .
- أن وجود هذه العلاقة، واتجاهها على النحو الذي كشفت عنه هذه الدراسات، يثير لدينا مشاعر الخوف والقلق، حول تراجع معدلات النمو العقلي المعرفي من ناحية، وانتشار وشيوع صعوبات تطم المهارات الرياضية واللغوية من ناحية أخرى ، مما يترك بصماته على الأداءات العقلية المعرفية عموماً لأنائنا الطلاب.

درجات اختبارات الاستعداد الدراسي

توصلت الدراسات التحليلية لنتائج مركز خدمات الاختبارات التربوية التي شملت حوالي مليون طالب وطالبة، إلى تدهور مستمر في متوسطات درجاتهم على اختبارات الاستعداد المدرسي خلال الفترة من عام ١٩٧٠ إلى ١٩٨٠، مع نزايد ساعات المشاهدة التليفزيونية على النحو الذي يوضحه الجدول التالي :

متوسط درجات الاستعداد الرياضي				متوسط درجات الاستعداد اللفظي				
الفرق		إتاث	ذكور	الفرق		إثاث	ذكور	السنة
إناث	ڏکور			إناث	ڏکور			
:		270	0.4			£71	209	144.
77-	Y £-	244	٤٨٥	٣٠-	44-	271	£47	1940
٣٠	Y A -	140	٤٨١	£ 1-	71-	٤Y٠	£YA	114.

ويتضع من هذا الجدول التأثير السلبي للمشاهدة التليفزيونية على متوسطات درجات الاستعداد المدرسي عبر عثىر سنوات فقط (١٩٧٠ - ١٩٧٠) والواقع يشير إلى استمرار هذا التدهور. المصدر Klausmeier , 1985

إدمان المشاهدة التليفزيونية وصعوبات اكتساب اللغة Language ومان المشاهدة التليفزيونية وصعوبات اكتساب اللغة

يكون المخ مرنا وحساسا للغاية، وأكثر قابلية للتشكيل والتكوين في مرحلة الطفولة المبكرة ، ولذا تؤدى المشاهدة المكثفة المستمرة للتليفزيون إلى الاتجاه لسيطرة النصف الأيمن من المخ، على الوظائف العقلية المعرفية التي يمارسها النشاط العقلي المعرفي .

وعندما تستمر مشاهدة الطفل التليفزيون على نحو مكثف يصل إلى أكثر من ٢٠ ساعة في الأسبوع، فإن هذا يُحدث إعاقة حقيقية لنمو الاستدلال اللفظي، وكذا نمو وظائف النصف الأيسر من المخ left brain functions .

يترتب على عدم استثارة وظائف النصف الأيسر من المخ خلال مرحلة الطفولة المبكرة، حيث تكون حساسية المخ في الاستجابة لمطالب النمو اللغوي عالية ، تصبح المشاهدة المكثفة للتليفزيون معوقة لهذا النمط من النمو، فيتأخر الكلام أو اللغة، وقد يصعب اكتساب هذه المظاهر النمائية المهمة في سن متأخرة.

إدمان المشاهدة التليفزيونية وصعوبات الابتكارية والتخيل Creativity المشاهدة التليفزيونية وصعوبات الابتكارية والتخيل

تشير الدراسات والبحوث إلى أن السأم، أو الملل، أو الشعور بالضجر، تشكل الحفز الضروري للابتكارية، وحيث إن التليفزيون يملأ جميع أوقات فراغ الطفل، فإن هذا الشعور يندر أن يعيشه الطفل، هذا من ناحية، ومن ناحية أخرى فإن مجال اللعب عند الطفل محكوم بالصيغ و الاشكال التي يتفنن فيها الكبار، ويقدمونها جاهزة للأطفال، وعلى ذلك يصبح المجال الذي يتحرك فيه خيال الطفل محدودا، إن لم يكن منعدما.

ويستجيب الأطفال للأنشطة الزائفة التي تعرض عليهم خلال مشاهدتهم للبرامج التليفزيونية، دون إعمال للاستثارات العقلية النشطة، والتخيلات التي تعدر حما صحيا للابتكارية.

وفي هذا الإطار أجرى Harrison & Williams, 1986 دراسة استهدفت أثر مشاهدة التليفزيون على التخيل الابتكارى Creative imagination لدى الأطفال،

حيث تناول ثلاث مجموعات من الأطفال الكنديين في نفس المدى العمرى والجنس ومستوى الذكاء والمستوى الاقتصادي والاجتماعي والثقافي :

- المجموعة الأولى ليس لدى أفرادها تليفزيون ولا يشاهدونه (No tel)
- المجموعة الثانية لديها تليفزيون ذو قناة واحدة Only one
 فطلق عليها مجموعة القناة الواحدة (unitel)
- المجموعة الثالثة لديها تليفزيون متعدد القنوات (multitel) dramels

وقد اختبر أطفال المجموعات الثلاث مرتين : مرة عند بداية التجربة، والثانية بعد مرور سنتين، باستخدام اختبارات التفكير التباعدى التي تقيس الطلاقة والمرونة والأصالة Wallach & Kogan, 1965 .

وقد توصلت هذه الدراسة إلى النتائج التالية :

- كان تأثير مشاهدة التليفزيون على التخيل الابتكارى لدى الأطفال سالبا Television had negative effect on creative imagination حقق أطفال مجموعة الـ Notel درجات أعلى على اختبارات الطلاقة، (الاستخدامات غير العادية للأشياء) بفروق ذات دلالة، من أطفال المجموعتين الأخريين: مجموعتى القناة الواحدة والقنوات المتعددة.
- بعد مرور سنتين قدمت وحدات تليفزيون للمجموعة الأولى (No tel) حيث بدأ أطفال هذه المجموعة في مشاهدة التليفزيون لمدة عامين، ثم اختبرت الطلاقة لدى أفراد المجموعات الثلاث، وقد أشارت النتائج إلى تراجع مستوى الطلاقة لدى أفراد المجموعة الأولى، لتصبح في مستوى الطلاقة لدى المجموعة الأولى، لتصبح في مستوى الطلاقة لدى المجموعين الثانية والثالثة .
- في ضوع ما تقدم بمكن تقرير أن المشاهدة المكثفة للتليفزيون تؤثر تأثيرا سالباً ذا دلالة، على القوى والوظائف العقلية التي تقف خلف التخيل الابتكارى بصورة عامة، والطلاقة الفكرية والتعيرية على نحو خاص.
- أشارت أحكام المدرسين خلال ترتيبهم لهؤلاء التلاميذ على مقاييس
 التفكير الابتكارى إلى أن ترتيب التلاميذ الأكثر مشاهدة للتليفزيون أدنى من

ترتيب التلاميذ الأقل مشاهدة، كما جاء تحصيلهم الدراسي منخفضاً، ومرتبطاً ارتباطاً سالباً، بزيادة عدد ساعات مشاهدة التليفزيون، مع اتجاه نمائي متزايد لسلبية هذا الارتباط، وارتفاع ملموس في ظهور الخصائص السلوكية لذوي صعوبات التعلم لديهم.

إدمان المشاهدة التليفزيونية وصعوبات السلوك الاجتماعي Television

باتت مشاهدة التليفزيون عادة يومية لكل أفراد الأسرة بحيث يصعب على أي منهم أن يتخلص من تجربة المشاهدة ، وبينما نجح التليفزيون في جمع أفراد الأسرة حوله لساعات متأخرة من الليل ، إلا أنه وقف حائلا بالمرصاد دون تقريبهم معا على المستوى النفسي والشخصي والاجتماعي ، فقد دمر التليفزيون العادات والطقوس الأسرية، وأحدث تغيرات بالغة العمق في أنماط الحياة الأسرية، والاجتماعية، والاجتماعية.

ومن هذه التغيرات ما يلي :

- بات الخطر الأول للمشاهدة التليفزيونية لا يكمن في التوجهات التي تحدثها بالفعل داخل الكيان الأسرى فحسب، بل يكمن جل الخطر في الأنماط السلوكية، والتفاعلات الاجتماعية التي يقف حائلا دونها ومنها : الأحاديث، الألعاب، المناقشات، والخبرات الأسرية التي يتعلم الطفل منها الكثير، ومن خلالها تتكون وتتبلور شخصيته .
- أصبح جميع أفراد الأسرة والآباء والأمهات والأبناء والأقران من كل هذه الفئات ، يل وأفراد المجتمع كله تليفزيونية التوجه ، وشغلت تجربة المشاهدة التليفزيونية من أفلام وتمثيليات وبرامج المساحة الأكبر من عقل وفكر الجميع ، ومالت هذه التوجهات والاهتمامات إلى التنميط والتشكيل وفقا لما يبثه التليفزيون على نحو يمكن أن نطلق عليه " الفكر الجمعي للبث التليفزيوني "
- يحتاج النمو الاجتماعي للطفل إلى تفاعل حقيقي من خلال أناس حقيقيين في مواقف حقيقية interacting with real people in real situations، ولا يمكن للطفل أن ينمو طبيعيا، وينمو لديه الإحساس بالذات، في غياب

الاتصال والتواصل المباشرين بالآخرين، داخل مواقف اجتماعية طبيعية وحتمية وتقائية .

- قلص التليفزيون العثماء الجماعي للأسرة، وبات الأطفال يتناولون معظم طعامهم أمام شاشة التليفزيون، وتقلصت الألعاب التي يخترعها الأطفال من وحي اللحظة، حين لا يجدون ما يفعلون، ورحب الآباء والأمهات بالجلوس الهادئ معا، دون تحمل عناء وأعباء، ومطالب وحاجات تربية أطفائهم وتفاعلهم معهم.
- نجح التليفزيون في تحقيق مطالب الكبار وحاجاتهم على نحو أفضل من تحقيقه لمطالب وحاجات الأطفال، الذين يرى آباؤهم أنهم مزعجون، حيث بات الوالدان يستمتعان بحياة خالية من المطالب كحياة أي زوجين لا أطفال لهما، حيث حل التليفزيون من وجهة نظر الآباء محل أنماط التربية الأسرية، ومتطلبات التنشئة الاجتماعية، التي يقع على الآباء عبء القيام بها، والتي هي السبيل للنمو الاجتماعي السوي الطبيعي.
- تشير دراسات Garbarino 1975 حول تأثير التليفزيون على التفاعل الأسرى " A note on the Effects of Television viewing " إلى أن المشاهدة التليفزيونية المكثفة، أو المستمرة كان لها دور معطل للتفاعل الأسرى، والتفاعل الاجتماعي، ومن ثم النمو الاجتماعي للطفل ، حيث أوضحت الأسرى، والتفاعل الاجتماعي، ومن ثم النمو الاجتماعي للطفل ، حيث أوضحت إحدى الدراسات المسحية أن ٧٨% من أصحاب الإجابات أشاروا إلى افتقار الأحلايث أثناء المشاهدة، باستثناء التعليقات التي تتم حول الإعلانات التجارية .

إدمان المشاهدة التليفزيونية وصعوبات التفاعل الاجتماعي

على مدى العقود الثلاثة الأخيرة من القرن العشرين كان هناك اتساق مطرد ومستمر على وجود علاقات ارتباطية، وربما سببية، بل نحن نرى أنها سببية، بين المشاهدة التليفزيونية والسلوك العدواني للأطفال والشباب، على نحو عام، وسلوك العنف على نحو خاص، وهناك أدلة حديثة من خلال عدد من الدراسات الممتدة التتبعية التي أجريت في أربع دول مختلفة، إلى ارتباط العنف بالمشاهدة التليفزيونية لبرامج العنف التي يعرضها التليفزيون في هذه الدول.

* وتفسر هذه الدراسات اكتساب الأطفال لسلوك العنف بأن هناك فترة نمائية شديدة الحساسية تبدأ قبل الثامنة، يكتسب فيها الأطفال سلوك النموذج من خلال التقليد والمحاكاة، واستخدام العنف في حل الصراعات. ودعم الانطباعات التي تؤكد على بساطة ويسر وسهولة حل هذه المواقف.

Feshbach and Singer 1971, Klinger 1990, Voort, 1986

وتشير الدراسات المسحية التي أجراها التليفزيون القومي في تقرير لها في أبريل T V Violence: what the surveys and Research say? 199٨ أبريل ١٩٩٨ التليفزيون والعنف إلى أن مشاهدة برامج العنف في التليفزيون تمثل خطرا حقيقيا serious risk بالنسبة للأطفال حيث كشف هذا التقرير عن النتائج الرئيسية التالية:

- تستقطب برامج ومشاهد العنف في التليفزيون اهتمام وحرص الأطفال على مشاهدتها، ومحاكاتها، أو تقليدها، وبات العدوان البدني Physical على مشاهدتها، مسيطرا، ومتكررا، وسهلا كوسيلة لحل الصراع أو الخلاف في الرأي ، وما حادثة (أركاديا) إلا تعبير عن هذا الواقع، إضافة إلى شيوع العنف ومظاهره في المدارس، والشوارع والبيوت ، وداخل المواصلات العامة .
- تعرض مشاهد وبرامج العنف في التليفزيون نماذج تتفنن في خرق القانون، بالقتل، أو السرقة ،أو الاغتصاب، مع التفنن في الإفلات من العقاب ، حيث يشير التقرير إلى أن ٧٠% من مشاهدة العنف لا تعاقب.
- 75% of violent scenes contain non-form of punishment for the aggression
- تدعم بحوث الطوم الاجتماعية عبر العقود الأربعة الأخيرة من القرن العشرين، نتائج وجود تأثيرات دالة سالبة لمشاهدة برامج العنف في التليفزيون على ملوك الأطفال من خلال ما يلى:
- تكسب مشاهدات برامج العنف في التليفزيون الأطفال السلوك العدوائي
 وتشجعه وتنمى الاتجاه الإيجابي نحوه .
- تؤدى مشاهدات برامج العنف في التليفزيون إلى تزييف الواقع لدى الأطفال وعدم قدرتهم على التمييز بين التمثيل والواقع.

- تؤدى مشاهدات برامج العنف في التليفزيون إلى الحد من هيبة القانون ،
 وتشجع على الالتفاف حوله، وأن سلطان القوة فوق سلطان الحق والقانون .
- أجريت دراسة متميزة في مركز دراسات علم الإجرام والقانون الجنائي
 بجامعة بنسلفانيا ، قامت على مقارنة مجموعتين كبيرتين من شباب المدن،
 بلغت إحداهما سن الرشد في الستينيات (جيل ما قبل التليفزيون) والأخرى في
 السبعينيات (جيل التليفزيون) إلى أن معدل جرائم القتل والعنف كانت لدى
 مجموعة السبعينيات أكثر ٣ مرات منها لدى مجموعة الستينيات.
- عند مقارنة الوزن النسبي للزمن الكلى المخصص لبرامج وتمثيليات وأفلام العنف في التليفزيون التي جلبت معها أوبئة العنف لدى الأحداث والشباب، بالوزن النسبي للزمن الكلى المخصص للبرامج والتمثيليات والأفلام الدينية، والحث على القيم والفضيلة، وتوقير واحترام الحق والخير، نجد تفوقا ملموسا للوزن النسبي للزمن الكلى لبرامج العنف.
- ومع وصول الطفل إلى نهاية المرحلة الابتدائية يشاهد الطفل الأمريكي (ليس لدينا بيانات وإحصاءات دقيقة حول هذه القضية) أكثر من مائة ألف مشهد عنف خلال برامج التليفزيون، وتشمل هذه المشاهد ما يقرب من ٨٠٠٠ قاتل ، وتتضاعف هذه الأرقام مع بلوغ الطفل نهاية المرحلة الثانوية، ومن المسلم به أن تراكم هذه المشاهد وتجددها في وعى الفرد، يشكل وجدانه واتجاهاته، وإدراكا ته للواقع والحياة، ومن ثم تكون سلوكياته نتيجة لوعيه ووجدانه وإدراكا ته .
- طبقا لتقارير الجمعية الطبية الأمريكية AMA والجمعية الأمريكية لطب الأطفال AAP والجمعية الأمريكية لعلم النفس APA وغيرها، فإن الأطفال الذين يشاهدون التليفزيون على نحو مكثف أكثر عرضة ثلاث مرات بالنسبة للأطفال الذين لا يشاهدون من حيث معدل السمنة، وتعاطى المخدرات، وارتكاب جرائم السرقة، والقتل، والاغتصاب، و العلاقات الجنسية المبكرة.

إدمان المشاهدة التليفزيونية وصعوبات استثارة دافعية الإنجاز

Viewing TV and Achievement Motivation

من المسلم به أن تجربة المشاهدة التليفزيونية المكثفة ولفترات طويلة يوميا، تؤثر تأثيرا سالباً على مستوى الوعي لدى الأطفال، وتكسبهم العديد من الأنماط السلوكية التالية:

- أنماط من السلبية واللامبالاة.
 - وفقد الإحساس بالزمن.
- وعدم الرغبة في ممارسة أية أنشطة عقلية، أو حركية، أو مهارية.

ومع تراكم هذه الأحساسات ينمو لدى الطفل الشعور بالبلادة، والبطء الاستجابي، والانفعال إلى الداخل ، حيث تنمى المشاهدة المكثفة للبرامج هذه المشاعر والأحاسيس.

وتشير الدراسات والبحوث التي أجريت حول تأثير المشاهدة التليفزيونية المكثفة على دافعية الإنجاز لدى الأطفال والشباب إلى العديد من مظاهر هذه التأثيرات السالبة، ومنها:

- يتزايد لدى الطفل الميل إلى تأجيل عمل الواجبات المنزلية، والتكليفات المدرسية، ويتقلص لديه الإحساس بأهميتها، وضرورتها، والعمل المدرسي عموما.ومع تقلص هذه الأحاسيس يتجه الطفل لتبرير عدم قيامه به، وإلقاء اللوم على الأخرين، وربما يلجأ إلى نسخها على نحو يفتقر إلى فهمه له.
- يتزايد لدى الطفل الميل إلى تأجيل ممارسة الأنشطة الحركية اللازمة لنموه، وتنشيط وتفعيل دوره داخل الجماعة ، ويؤدى هذا بالطبع إلى تفكك علاقات الطفل بأقرائه، ويتقلص لديه الدافع للانتماء ، حيث يظل مأخوذا بما يشاهده، مفضلا إياه على ما عداه من الأنشطة المهارية والحركية .
- يتزايد لدى الطفل الميل إلى الكسل، والتراخى، وعدم الإسهام المباشر أو غير المباشر في الأنشطة المنزلية، والاقتداء بالأب أو الأم فيما يمارسه كل منهما من أعمال داخل المنزل، ومن ثم تتقلص لدى الطفل كافة المهارات التي يتعين اكتسابها من هذه المشاركة، ولدا كان أم بنتاً.

التفريط التحصيلي و صعوبات التعلم والإدمان التليفزيوني

- يكاد يكون هذاك اتفاق على أن مقياس الصحة النفسية والعقلية هو العرونة التي تسمح بحرية التوقف ، وأن يملك الطفل ناصية قراراته وأعماله، واختياراته، لكن الأطفال الذين يشاهدون التليفزيون بكثافة يفتقرون إلى القدرة على التحكم في ذواتهم، وفي وقتهم، وفي أعمالهم، وينزعون إلى استسلام غريب يفقدهم القدرة والوعى والمبادرة.
- مع تراكم هذه الأحاسيس وما تتركه في البناء النفسي للطفل من آثار وتداعيات، تتقلص لدى الطفل دافعية الإنجاز، وكذلك دافعية الانتماء، وينزع إلى الاعتماد على الآخرين، وتصبح وجهة الضبط لديه خارجية، ويكتسب أنماط من السلوك التبريرى في مواجهة والديه ومدرسيه، ومع رفضهم غير المعن أو الصريح لهذه السلوكيات، يتزايد لدى الطفل الإحساس بضعف الثقة بالنفس وسوء التوافق الشخصي والاجتماعي.

إدمان المشاهدة التليفزيونية والقيم

شهدت العقود الثلاث الأخيرة من القرن العشرين اتجاها مطردا نحو نفسخ قيم المجتمع، والتحلل منها، وإحلال كثير من القيم الوافدة محلها، بل وإفساح المجال للعديد من القيم الوافدة لكي تسود وتعلوا على القيم الأصلية للمجتمع، وباتت هناك أنساق قيمية غريبة يعتنقها الأطفال والشباب في مجتمع اليوم.

وفى ظل تقلص القراءة، والميل القرائي، يصبح التايفزيون هو الرافد الرئيسي الأساسي لكل الأنساق القيمية التي تسود المجتمع، وما يترتب عليها من أنماط سلوكية غريبة وشاذة، وبات هناك صراع قيمي بين جيل الآباء والأمهات، وجيل التايفزيون الذي تشرب هذه القيم، بحيث شكلت النسيج الرئيسي لسلوكياته.

ومن مظاهر تغير الأنساق القيمية

 شيوع وانتشار ظاهرة تعاطى المخدرات بحيث بانت جزءا مهماً من ثقافة جيل التليفزيون، الذي يجنح إلى رفاهية، ويسر الحياة وسهولتها، دون بذل جهد حقيقي يدعم إنتاجية المجتمع، ويرفع من كفاءة أفراده، ومهاراتهم الطمية والمعرفية الأدانية.

- اعتنق الشباب قيم الـ Take Away، والسرعة والسطحية، وسادت ثقافة الجاهز في المأكل، والمشرب، والملبس، والتطيم، والعمل، واستجاب المجتمع نطغيان المادة، وتقلصت، المبادئ القيمية المتطقة بالحق والعدل والخير، وباتت ثقافة المقابل حتى في العواطف هي الأكثر شيوعا وانتشاراً.
- تغير مفهوم الحب بين أعضاء الأسرة الواحدة، وبات التعبير عن هذا الحب يتم باطراد من خلال تقديم الآباء مهما كان تواضع إمكاناتهم وسائل الراحة المادية وأدوات التسلية ، والدروس الخصوصية واللعب ، وأجهزة التليفزيون الخاصة، داخل غرف أطفالهم. كما اتجه الآباء إلى إشباع حاجات، وربما طلبات أبنائهم، من خلال اشتراكات القنوات المشفرة عبر مختلف الأقمار الاصطناعية .
- تقلص دور الأباء الذين أصبحوا يقدمون الحب للأبناء على مبعدة، بحيث يندر أن يستوعبه أو يفهمه الأبناء ، وبات الحب الوالدى الذي يتطلب الصبر، والوقت المنتظم المستمر، الذي يكون أشبه بالطقوس، والذي يقضونه مع الأطفال في التعليم، والمناقشة، وتبلال الآراء، والنكات، ووجهات النظر ، فلا الأباء مستعون، ولا الأبناء راغبون، في ضوء التباين الهائل بين ثقافة الأباء وقيمهم، وثقافة التليفزيون والقيم التي يبثها Marie Winn, 1985.
- أتاح التليفزيون للوالد العصري تخففاً سريعاً ومباشراً من تطبيق الأحكام الخلقية التي تربى عليها ، واستسلم الكثيرون من الآباء للمعابير الجديدة ، والقيم الوافدة ، أو على الأقل اتجه معظمهم إلى مهادنة الأبناء، مفضلين الاستجابة لمطالبهم، على مناقشة هذه المطالب وتقويمها، و الحوار حولها.

برامج التليفزيون بين غياب الفلسفة وعشوانية المنهج :

تحتل برامج التليفزيون على اختلاف أهدافها ومضامينها وأساليب إعدادها وإخراجها، أكبر المجالات تعرضا للنقد من قبل كافة فئات المجتمع ، ومع ذلك تبدو برامج التليفزيون كالحصان الجامح، الذي يفتقر إلى كافة أنواع الضوابط التي تجعله محكوما بفلسفة المجتمع ، وأهدافه ، وقيمه ، ومعاييره ، وعاداته وأعرافه. والمتتبع لهذه البرامج يلاحظ غياب في الفلسفة وعشوائية في المنهج .

غياب الفلسفة

- يفتقر اختيار البرامج التليفزيونية التي تقدم عير شاشاتنا الصغيرة وإعدادها وإخراجها على اختلاف مستوياتها، وتوقيت عرضها، وجمهورها، إلى فلسفة تحكمها، أو أهداف إنسانية، أو قيمية،أو تربوية، أو عملية تقوم عليها،ويظب عليها أن تكون ردود أفعال أو من وحي اللحظة أو سدا للفراغ.
- تفتقر خريطة البرامج التي تعرض عبر قنواتنا إلى تنسيق فيما بينها حتى فيما تقدمه من برامج لا تحكمها فلسفة أو أهداف— وتبدو مرتجلة أحيانا، ومتعارضة أحيانا أخرى، ويغلب عليها الطابع الاستعراضي، الذي يهتم بجرعات المشاهد المخدرة، أو المستقطبة لحس المشاهد، لا وعيه أو عقله أو وجدانه.
- افتقار البرامج التي يبثها التليفزيون إلى مشاركة إيجابية وفعالة، وإسهام حقيقي لخبراء في مجالات إنسانية مختلفة، كعلم النفس، والتربية، والاتصال، والاجتماع ، بحيث تتكامل الرؤى حول التأثيرات الإيجابية والسلبية للبرامج على المشاهد بوجه علم، والأطفال على نحو خاص .

عشوانية المنهج

- تفتقر عمليات إعداد وإخراج برامج التليفزيون على اختلاف مستوياتها وجمهورها إلى المنهج العلمي المبنى على آراء العلماء والمتخصصين في مجالات التربية وعلم النفس واللغة والاجتماع والاتصال ، وينصب الاهتمام على شكلها لا محتواها أو مضمونها، ويتم التركيز على الجوانب المبهرة في الإخراج والعرض، من تصوير، وإضاءة، وإثارة حسية، مع التجاهل التام لعقل المشاهد ووعيه وثقافته وعمره .
- تفتقر برامج الأطفال لدينا إلى بناء وعى الطفل، ووجدانه بناء تراكميا يقوم على التواصل ، حيث تعرض على الأطفال برامج مفككة أحيانا، متنافرة أو على الأقل متناقضة أحيانا أخرى ، تخلو من قيمة ، وإن تضمنت قيمة معينة، يعرض في أعقابها برامج أخرى، أو قيم تذيب هذه القيمة، وتدعم تكوين قيم أخرى متناقضة مثل : الحق / العدل / الظلم / الخير، الشر.

مستقبل أطفالنا بين الواقع والتوقع:

على الرغم من مرارة الواقع الذي يعيشه الأطفال المدمنون للمشاهدة التليفزيونية، بحيث بات التخلص منها أو معالجتها أمر تكتنفه الكثير من الصعوبات والمشكلات، بالنسبة لكافة أطراف منظومة المجتمع: الآباء والمدرسين والمدرسة ، وقيم المجتمع وعاداته والأطر الأخلاقية والدينية التي تحكم سلوك أفراده ، نقول أنه على الرغم من كل ذلك ، لا يجب أن تقف هذه الأطراف مكتوفة الأيدي أمام هذا الطوفان اللامتناهي في تأثيره اللغوي على القوى والوظائف العقلية والاجتماعية والمهارية والحركية لأطفائنا .

والسؤال المهم الذي يفرض نفسه هذا هو كيف ؟؟

وقبل أن نجيب على هذا السؤال المهم ، نعرض لبعض الحقائق التالية :

- على الرغم من تزايد الآباء الذين باتوا مقتنعين بالآثار السلبية المتعدة الجوانب والأبعاد، للمشاهدة التليفزيونية المكثفة التي يمارسها أطفائهم، إلا أن هذا الاقتناع لم يرق بعد إلى حد التخلص من أجهزتهم التليفزيونية، أو حتى فرض قواعد وإجراءات صارمة، تتناول ضوابط عملية المشاهدة.
- تعجز البدائل المطروحة المفترض أنها يمكن أن تحل محل التليفزيون أو المشاهدة التليفزيونية المكثفة، عن أن تملأ ما يمكن أن يتركه التليفزيون من فراغ ، بسبب المقاومة العنيدة التي يبذلها بعض الآباء والأمهات، بل والمدارس من ناحية ، والأطفال والشباب من ناحية أخرى ، فضلا عن الأعباء المادية والنفسية والاجتماعية، والجهد الذي يتعين أن يبذله الأباء والأمهات والمدرسين، بل والمجتمع .
 - السيطرة على المشاهدة التليفزيونية
- ترى مارى وين Marie Winn في كتابها المثير العظيم أن صعوبات السيطرة على المشاهدة التليفزيونية للأطفال تتمثل في:
 - الإغراءات القوية لتجربة المشاهدة التليفزيونية ذاتها.
 - السلطة المتناقصة للأسرة، وميل الأباء إلى التوحد مع أطفالهم.
 - قلة الإشباعات النفسية التي توفرها المدارس والمؤسسات الأخرى .

ضغوط الأقران والزملاء.

كل هذا يستنزف ثقة الآباء، واقتناعهم، ويجعل من الصعب عليهم حرمان أطفالهم من مشاهدة التليفزيون .

يقع الأباء والأمهات في حالة منع أطفالهم من مشاهدة التليفزيون - في موقف متناقض مع أطفالهم، عندما يمنعونهم من المشاهدة، على حين يقبلون هم أنفسهم عليها، ولا شك أن هذا الموقف يسهم في دعم اقتناع الأطفال بأن منعهم من مشاهدة التليفزيون يمثل ظلماً، أو على الأقل تبريراً غير مقنع، وربما يفقدهم احترامهم أو تقديرهم لآبائهم وأمهاتهم.

استراتيجيات الحد من إدمان التليفزيون

• يمكن استخدام عدد من الاستراتيجيات الفعالة التي يمكن أن تحد من سيطرة التليفزيون على عقول أطفالنا ونشاطهم العقلى المعرفي ونموهم الاجتماعي الانفعالي الدافعي ومع أن هذه الاستراتيجيات يمكن أن تتكامل إلا أنها أيضا تتمايز على النحو التالي:

استراتيجيات وقانية:

• وتمثل هذه الاستراتيجيات إجراءات وقائية في المنبع تقوم على عدم بث برامج تليفزيونية على الإطلاق، خلال الفترات التي يكون فيها الأطفال أيقاظا، ويمكن شغل هذه الأوقات ببرامج لا تستقطب اهتمام الأطفال ، أو تكون بعيدة عن هذه الاهتمامات .

وقد أخذت اللجنة الفيدرالية لوسائل الاتصال بالولايات المتحدة الأمريكية ECC Federal Communications Commission . بهذا الإجراء حين طرحت على الأباء اقتراح بعم بث أي برامج تتعلق بالأطفال فيما بين المعادسة صباحا، والسابعة والنصف مساء (فترة يقظة الأطفال).

 تشفير القنوات على نحو يصعب على صغار الأطفال حل هذه الشقرة، كما يمكن برمجة عمل قنوات التليفزيون إلكترونيا، ومن المعروف أن الأجهزة الحديثة من الأجيال الأخيرة للتليفزيون مزودة بإمكانية البرمجة الإلكترونية.

- تمكين الأطفال من مشاهدة بعض البرامج في وجود الأباء أو الأمهات مع إنهاء تجربة المشاهدة بانتهاء هذه البرامج، وعدم التسامح في هذا الأمر، واتخاذ موقف صارم تجاه استمرار تجربة المشاهدة.
- ابتكار وممارسة الأنشطة التي تستقطب اهتمام الأطفال بعيدا عن البرامج
 التي يبثها التليفزيون، مع محاولة إقناع الطفل بصورة عملية بأن هذه الأنشطة
 أكثر فائدة، وأكثر متعة للطفل من مجرد مشاهدة البرامج التي يبثها التليفزيون
- دعم الأنشطة الذاتية التي يبتكرها الطفل ومشاركته وتدعيمها على نحو يجد الطفل خلالها متعة حقيقية ، وفائدة عقلية أو معرفية أو عملية تفوق مشاهدته للتليفزيون .
- الأخذ بنظام اليوم الدراسي الكامل مع دعمه بالأنشطة الرياضية والمهارات العملية، ومختلف الوان وأنواع المهارات العصرية التكنولوجية، وإتاحة الفرص للتلاميذ والطلاب بأداء الواجبات داخل المدرسة.
- دعم قيام المدارس بزيارات ميدانية، أو رحلات خلوية تنشط رغبة التلاميذ في إدراك مختلف جوانب وأنشطة الحياة ، وأن الحياة أكبر من أن تكون داخل صندوق للمشاهدة، مع اشتراك الطفل اشتراكا مباشرا في هذه الأنشطة للتعرف عليها وتذوقها.

الحياة بدون تليفزيون: النتائج والإيجابيات

تجرية " اللا تليفزيون " في دنفر DENVER:

أجريت هذه التجربة عن طريق الإعلان عن الأسر التي يمكنها أن تتطوع للمشاركة في تجربة الحياة بدون تليفزيون لمدة شهر أو أكثر . وقد أعد القائمون بالتجربة استبيانات تناولت بيانات عن الأسرة، وأطفالها، وأعمارهم، ومعل مشاهداتهم للتليفزيون قبل بدء التجربة، والأنشطة التي مارستها الأسر خلال مدة التجربة الحياة بدون تليفزيون – وكان من نتائج هذه التجربة ما يلي :

 واجهت غالبية الأسر بعض الصعوبات خلال الأيام الأولى للتجربة، وقد أشار الآباء والأطفال إلى أنه بمرور الوقت قل افتقادهم للتليفزيون تدريجيا.

والإدمان التليفزيوني

- حدثت تغيرات في الحياة الأسرية سجلها الأباء في يوميات الاستبيانات
 التي أعدها القائمون على التجربة لهم، ومن هذه التغيرات.
 - تواجد أكثر هدوءا في البيت .
 - شعور حميمي بالتعاون الأسرى .
 - المزيد من المساعدة من جانب الأطفال في أعمال البيت.
- أداء الواجبات المدرسية على نحو كامل مع إعداد منظم لحقيبة المدرسة.
 - الذهاب إلى الفراش مبكرا . +المزيد من القراءة .
 - مزيد من اللعب الخلوي وممارسة أنشطة الفك والتركيب.
 - تغيرات في وقت النوم وتناول الوجبات .
 - علاقات أفضل بين الوالدين أنفسهم ، وبينهم وبين الأطفال.
 - أنشطة إضافية جديدة ومبتكرة وممتعة .
 - زيارات اجتماعية للغير واستقبال أقران الأطفال .
 - تكرار عمليات الخروج من البيت للنوادي والمسارح والزيارات.
- انتظم وقت ذهاب الأباء والأمهات إلى القراش وكان لذلك تأثير إيجابي على الحياة الزوجية، وتبادل الأحاديث والمشاركة في الاهتمامات.
- زاد معدل اهتمام الأباء ومشاركة الأطفال لهم في أعمال تهذيب الحدائق.
- زاد معدل الأنشطة المنزلية للأمهات من حيث إعداد أفضل للوجبات،
 وحياكة الملابس، وتنظيف الأثاث ،وترتيب البيت وتنظيفه وتجميله.

الخلاصة

#لم يحدث أن ترك أي تطور تكنولوجي أخر، تأثيراً في حياة أكثر الفئات قابلية للتأثر وأغلاها - أطفال ما قبل سن المدرسة - بهذه الصورة من السرعة، والانتشار والمباشرة، مثلما فعل التليفزيون بكافة الأطفال و البيوت على اختلاف مستوياتها وثقافاتها وتوجهاتها.

للجمع منتصف عقد الثمانينات حيث تتابعت الأجيال التي نمت، وتشربت، وتمثلت كافة أنماط البث التليفزيوني، بمختلف انتماءاته، وتوجهاته، وثقافاته، وغزوه الفكري، والقيمي، والعقائدي — مع اكتمال وصول هذه الأجيال إلى مرحلة الشباب− تحول الفلق والخوف إلى استسلام وانهزام، مع طوفان وطغيان التغيرات التي أحدثتها الشاشة الصغيرة البيضاء في حياة الناس، وثقافاتهم، وعاداتهم، وعاداتهم، وانتماءاتهم.

#بات كثير من الآباء يعتقدون أن التليفزيون يجعل عملية تربية وتنشئة الأطفال أقل عبنا، وأوقاتهم أكثر وفرة، فليس هناك أيسر ولا أكثر جاذبية من التليفزيون، لجعل سلوك الأطفال أقل إزعاجاً للآباء المشغولين دائما، المرهقين دائما، الملولين أبداً.

باتت مشاهدة التليفزيون حالة من الإدمان الحقيقي الأقل قابلية للعلاج لدى الأطفال والمراهقين.Television watching become serious addictio، ندى الأطفال والمراهقين.عطاله أطفال المدى العمرى (٢-٥ سنوات) للتليفزيون في المتوسط إلى ٢٠ ساعة أسبوعيا.كما تصل ساعات مشاهدة أطفال المدى العمرى (٢-١ اسنة) للتليفزيون في المتوسط إلى ٢٢ ساعة أسبوعيا.

*مع وصول الطفل إلى الصف الأول الابتدائي يكون قد قضى أمام التليفزيون ما يعادل ثلاث سنوات دراسية 1995 Minnow & Lamay, المحايفضي ٦٢% من تلاميذ الصف الرابع الابتدائي أمام التليفزيون أكثر من ثلاث ساعات يوميا، ويقضى ٦٤% من تلاميذ الصف الثاني الإعدادي (الثامن) أمام التليفزيون أكثر من ثلاث ساعات يوميا Study, 1990.

التفريط التحصيلي و صعوبات التعلم والإدمان التليفزيوني

#هناك ارتباط مباشر عكسي سالب بين كمية الوقت (ساعات المشاهدة) التي يقضيها التلميذ / الطالب أمام التليفزيون، والدرجات التي يحققها على الاختبارات التحصيلية فكلما زادت ساعات المشاهدة الخفضت هذه الدرجات.

#هناك مزيد مطرد من الشك حول إعاقة التلفزيون لنمو القدرة على القراءة والتحليل لدى الأطفال، ومن ثم تتزايد صعوبات القراءة لديهم ، كما أنه يعوق اللعب التلقائي، ومن ثم النشاط الحركي والنمو العضلي.

* يعتمد النمو العقلي المعرفي، و المهاري، والانفعالي، والاجتماعي، والجسمي، على الأداء اليدوي الفطى، واللمس ، والحركة ، والفعل ، والتجريب الواقعي ، وليس على مجرد المشاهدة الملبية، التي تحد من اندماج الأطفال في تلك الأنشطة الواقعية، التي تتيح لقدراتهم فرصة حقيقية للاختبار والنمو والاستثارة.

#يشجع التليفزيون على التعلم السلبي الذي يكون فيه الطفل شبه غائب عن الوعي، مستسلماً لكافة المؤثرات الصوتية والمرئية المصاحبة لتجربة المشاهدة ، حيث تعمل هذه المؤثرات على وصول الطفل إلى حالة اللاوعي أو التخدير ومن ثم يمكن أن يكتسب العلفل صعوبات الانتباه، عن طريق دعم المشاهدة التليفزيونية لخاصية اللا مبالاة

#تشير الدراسات والبحوث إلى أن الأطفال ذوى المشاهدة المكثفة للتنفزيون يحققون درجات منخفضة على اختبارات الذكاء، والقراءة، والكتابة، والتهجي، والرياضيات مقارنة، بأولئك الذين لا يشاهدون، أو تقل مناعات مشاهداتهم عن ساعتين يومياً.

#التليفزيون لا يسبب الخفاض نسبة الذكاء وإنما العلاقة هنا ارتباطية Correlational، وربما تكون سببية Causality، كما تؤكد الدراسات أن الأطفال المتفوقين عقلياً و تحصيلياً أقل اعتمادا ومشاهدة للتلفزيون، في المتوسط مقارنة بأقرانهم العاديين، والمتأخرين دراسياً، وذوي صعوبات التعلم.

#يجمع عديد من الباحثين على أن دوافع القراءة ومهاراتها انحسرت وتقلصت لدى الأطفال ذوي المشاهدة التليفزيونية المكثفة، وأن التليفزيون حل محلها، وأعلق نموها، وباتت ضربا من المحال، حيث تتطلب تجربة مشاهدة التليفزيون مجهودا ذهنيا أقل من القراءة، التي تعتمد على عمليات عقلية معرفية لا يستثيرها التليفزيون وهي:التدريب على نطق الحروف ، ومنها معاني ومضامين الكلمات والنصوص، وإدراك العلاقات، والحس بالمعنى، والتمثيل الرمزي للحروف والمعاني اللغوية. ومن ثم يكتسب الطفل صعوبات القراءة التي تقود بالضرورة إلى باقي أنماط الصعوبات الأخرى.

#أجريت دراسة مسحية بولاية كاليفورنيا بالولايات المتحدة الأمريكية شمئت ما يربو على ثلاثة آلاف تلميذ من تلاميذ الصفوف من السادس إلى الثاني عشر بالمدارس الحكومية. وقد أظهرت نتائج هذه الدراسة وجود ارتباط دال سالب بين معدل كثافة المشاهدة (عدد ساعات المشاهدة) وانخفاض درجات التحصيل الدراسي ، وارتباط موجب بينها وبين الخصائص السلوكية المميزة لذوي صعوبات التعلم .

#أظهر تقويم التقدم التربوي بالمعهد القومي للتربية بالولايات المتحدة الأمريكية The National Assessment of Educational progress الأمريكية (NAEP) من خلال دراساته التي استهدفت مراقبة التغيرات في أنماط التحصيل الدراسي عبر عقدي السبعينيات والثمانينات، تراجع مستمر ومطرد في المهارات الدراسية في جميع مستويات الصفوف الدراسية، وشيوع وانتشار صعوبات التعلم بين طلاب جميع المراحل التعليمية.

#تثبير الدراسات والبحوث التي تناولت العلاقة بين المشاهدة التليفزيونية لطلاب المداس الثانوية الأمريكية، ودرجاتهم على اختبارات الاستعداد الدراسي، إلى تراجع متوسطات هذه الدرجات خلال السنوات العشرين الماضية. فبين عامي 1971 ، 1971، هبط معدل درجات الجزء اللفظي من اختبارات الاستعداد الدراسي من ٤٧٨، إلى ٤٧٤ نقطة بفارق ٤٥ نقطة، على تدريج الاختبار الذي يتراوح بين ٢٠٠ إلى ٢٠٠ نقطة.

التفريط التحصولي و صعوبات التعلم والإدمان التليفزيوني

#توصلت الدراسات التحليلية لنتائج مركز خدمات الاختبارات التربوية بالولايات المتحدة الأمريكية التي شملت حوالي مليون طالب وطالبة، إلى تدهور مستمر في متوسطات درجاتهم على اختبارات الاستعداد المدرسي خلال الفترة من عام ١٩٧٠ إلى ١٩٨٠، مع تزايد ساعات المشاهدة التليفزيونية.

* التكوين المخ مرنا وحساسا للغاية، وأكثر قابلية للتشكيل والتكوين أي مرحلة الطفولة المبكرة، ولذا تؤدى المشاهدة المكثفة المستمرة للتليفزيون إلى الاتجاه لسيطرة النصف الأيمن من المخ، على الوظائف العقلية المعرفية التي يمارسها النشاط العقلي المعرفي. وعندما تستمر مشاهدة الطفل للتليفزيون على نحو مكثف يصل إلى أكثر من ٢٠ ساعة في الأسبوع، فإن هذا يُحدث إعاقة حقيقية لنمو الاستدلال اللفظى، وكذا نمو وظائف النصف الأيسر من المخ.

#تشير الدراسات والبحوث إلى أن السأم، أو الملل، أو الشعور بالضجر، تشكل الحفز الضروري للابتكارية، وحيث إن التليفزيون يملاً جميع أوقات فراغ الطفل، فإن هذا الشعور يندر أن يعيشه الطفل، هذا من ناحية، ومن ناحية أخرى فإن مجال اللعب عند الطفل محكوم بالصيغ و الأشكال التي يتفنن فيها الكبار، ويقدمونها جاهزة للأطفال، وعلى ذلك يصبح المجال الذي يتحرك فيه خيال الطفل محدودا، إن لم يكن منعدما.

#تشير الدراسات والبحوث التي أجريت حول تأثير المشاهدة التليفزيونية المكثفة على دافعية الإنجاز لدى الأطفال والشباب إلى العديد من مظاهر هذه التأثيرات السالبة، ومنها تزايد الميل لدى الطفل الميل إلى تأجيل عمل الواجبات المنزلية، والتكليفات المدرسية، ويتقلص لديه الإحساس بأهميتها، وضرورتها، والمصل المدرسي عموما، وتبرير عدم قيامه به، وإلقاء اللوم على الآخرين، وربما يلجأ إلى نسخها على نحو يفتقر إلى فهمه له.

#على الرغم من تزايد أعداد الآباء الذين باتوا مقتنعين بالآثار السلبية المتعددة الجوانب والأبعاد، للمشاهدة التليفزيونية المكثفة التي يمارسها أطفالهم، إلا أن هذا الاقتناع لم يرق بعد إلى حد التخلص من أجهزتهم التليفزيونية، أو حتى فرض قواعد وإجراءات صارمة، تتناول ضوابط عملية المشاهدة .



الوحدة الخامسة المتغوقون عقلياً خوو الاخطرابات أو الصعوبات النمائية

الفصل الحادي عشر: المتفوقون عقلياً ذوو صعوبات التجهيز السمعي والبصري الفصل الثاني عشر: المتفوقون عقلياً ذوو صعوبات الانتباه مع الإفراط في النشاط



الفحل العادي عشر المتفوقون عقلياً خوو اخطرابات أو معوبات التجميز السمعي والبحري

Gifted Visual and Auditory Processing Disorders Gifted Learning Disabilities Students



القصل الحادي عثر
المتفوقون عقليا
ذوو اضطرابات التجهيز البصري والسمعي
🗖 مقدمة
 اضطرابات أو قصور التجهيز البصري
 ♦اضطرابات أو قصور التمييز البصري
+الإغلاق البصري
♦علاقات الجزء بالكل
 صعوبات التكامل البصري الحركي
 أسس التدخل العلاجي ومجالاته وأساليبه
 أساليب التدخل الشائعة داخل الفصول المدرسية
□ اضطرابات التجهيز السمعي
♦أنماط اضطرابات التجهيز السمعي
 الخصائص السلوكية لذوى اضطرابات التجهيز السمعي
 أسس التدخل العلاجي ومجالاته وأساليبه
 الكشف عن الاضطراب أو القصور أو الصعوبة
□ تعريف الجمعية الأمريكية للسمع اللغة التحدث
 ختقویم اضطرابات التجهیز السمعي
 المشكلات السلوكية المترتبة على اضطرابات التجهيز السمعي
 استراتیجیات التعامل مع ذوی آضطرابات التجهیز السمعی تا
☐ الخلاصة



الفصل الحادي عشر المتفوقون عقلياً ذوو اضطرابات التجهيز البصري والسمعي Gifted Visual and Auditory Processing Disorders مقدمة

يقصد بالتجهيز والمعالجة السمعية والبصرية عمليات استقبال المعلومات أو Visual and المثيرات المستدخلة وتفسيرها من خلال حاستي:السمع والبصر". auditory processing والإدراك الحمسي السمعي والبصري auditory perception بالتسبادل أو ليحسل أحدهما محسل الآخر باعتبارهما يمثلان وجهين لعملة واحدة.

ومع أن هناك المعديد من الأنماط الإدراكية، إلا أن أكثر هذه الأنماط استخداما في مجال صعوبات التعلم نمطي الإدراك البصري والإدراك السمعي وحيث إن المغالبية العظمى من المعلومات التي يتم تناولها في كل من البيت والمدرسة تقدم لفظيا، وتعتمد على الصياغات الإدراكية البصرية، والصياغات الإدراكية السمعية، فإن المطفل الذي يعانى من اضطرابات إدراكية سمعية أو بصرية أو اضطرابات في عمايات المتجهز السمعي أو البصري، يصبح أقل كفاءة وفاعلية وتوظيف لهذه المعلومات والاستفادة منها، ويتاثر تجهيزه ومعالجته لها في مختلف المواقف.

ونعسرض فيمسا يلي لوصف أنماط هذه الاضطرابات، وتضميناتها التربوية، وبعض التدخلات الأساسية لمعالجتها. وعلى الرغم من تداخل مفاهيمها مثل:

- اضطرابات التجهیز البصری
- اضطرابات التجهيز السمعى
- الاضطرابات الإدراكية البصرية
- الاضطرابات الإدراكية السمعية
- قصور التجهيز والمعالجة البصرية أو السمعية

وغيرها من المفاهيم التي يمكن أن تتداخل معها أو تشنق منها، ولذا فإننا سنعرض لهذه الاضطرابات تحت مسمين هما:

*اضطرابات أو قصور التجهيز البصري Auditory Processing Disorder التجهيز البصري #اضطرابات أو قصور التجهيز السمعي أولا: اضطرابات أو قصور أو صعوبات التجهيز البصري

"يقصد باضطراب أو قصور التجهيز البصري أو الإدراكي اضطراب أو قصور القدرة على اكتساب المعلومات أو المثيرات المستدخلة عن طريق العينين وإكسابها المعاني والدلالات. وهذه تختلف عن المشكلات المتطقة بالبصر أو الرؤية من حيث حدتها أو ضعفها".

وتؤشر صعوبات أو اضطرابات التجهيز البصري على تفسير المعلومات Difficulties with visual processing affect البصرية وتجهيزها داخل المخ how visual information is interpreted, or processed by the brain.

اضطرابات أو قصور العلاقات المكانية

اضطرابات أو قصور العلاقات المكانية Spatial relation وتثنير إلى قدرة الطفل على إدراك العلاقات المكانية وإدراك مواضع الأشياء في الفراغ. of objects in space

ويتمسئل اضعطراب أو قصور إدراك العلاقات المكانية في ضعف أو عدم دقة استقبال أو إدراك الأشسياء فسي الفراغ في علاقاتها ببعضها البعض، من حيث الشكل، والحجم، والوضع، والقرب، والبعد، والتكامل، أو التباعد.

ويسبدو تأثير هذا الاضطراب أو القصور أو الصعوبة واضحا في كل من القسراءة، والرياضيات، حيث يؤثر اضطراب العلاقات المكانية على الفهم القرائي، و فهم الرياضيات، باعتبار أن هذين المجالين يعتمدان بشدة على الرموز المتمثلة في الحروف، والأرقام، والإشارات.

والأمثلة التي تشير إلى تأثير هذه الصعوبة على النعام تبدو من خلال ما يلي:

- صحوية استقبال وإدراك الكلمات والأرقام أو الأعداد كوحدات مستقلة.
 - مشكلات الاتجاهية Directionality في القراءة والرياضيات.

- التداخل أو أخطاء التمييز بين الحروف والأرقام المتشابهة مثل:
- (ب، ت، ث)، (ج،ح،خ)، (ف، ق)، (ط، ظ)، (ع، غ)، (س، ش)، (ر، ز) النخ وكذا الأرقام (۵۰، ۵۰)، (۲، ۲)، (۷، ۸). وعلامات أو إشارات (+، ×، ÷، –) النخ.
 - صعوبة إدراك أو استقبال الأشياء في علاقتها ببعضها مثل:
- ادراك الربط بين الأرقام لتكون عددا، وأن هذا العدد يتمايز عن غيره من الأعداد التي تجاوره.
- ٢. دلالات الإشارات أو علامات الجمع والطرح والضرب والقسمة والتساوي.

وهذه الأنشطة وغيسرها ترتبط على نحو موجب بقدرة الفرد على إدراك العلاقات المكانية، ومن ثم فإن اضطراب الأخيرة يؤدى بالضرورة إلى اضطراب أو قصور أو صعوبة في هذه الأنشطة.

اضطرابات أو قصور أو صعوبة التمييز البصرى

Visual discrimination disabilities

"يقصد بالتمييز البصري القدرة على تمييز الأشياء وإدراكها اعتمادا على خصائصها الفردية المتمايزة". والتمييز البصري يشكل عاملا حيويا Vital في التعرف على الأشياء والأشخاص والموضوعات والطبيعية الرمزية لها.

والأشياء الستي يتعين على الأطفال تمييزها تشمل اللون والشكل، والصيغة، والسنمط، والحجم والوضسع ..السخ، كما يشير التمييز البصري إلى القدرة على المتعلم المعيط به.

ويؤشر التمييز البصري على مستوى الأداء في القراءة، والرياضيات، حيث تستداخل صعوبات الستمييز البصري مع القدرة على تحديد الرموز، واستخلاص المعطومات من الصدور والخرائط والرسوم والأشكال، والجداول وكافة المواد التعليمية، التي تقدم أو تستقبل بصريا.

كما يؤثر التمييز البصري على التعرف، وتمييز الأشكال عن خلفياتها مثل: الشكل والأرضية، والصورة والإطار، أو الكلمات أو الرسوم كما أشرنا... الخ...

الإغلاق البصري Visual Closure

يمئل الإغلاق البصري محكا على درجة كبيرة من الأهمية كمحدد أو دالة للستمييز البصري البصري الى القدرة البصري البصري الله القدرة على السنوف على الرمئز أو الشيء من خلال جزء منه وعندما تكون بعض عناصر الشيء الكلى غير مرئية أو كاملة التحديد incomplete or invisible.

ويسبدو تأثير صعوبة الإغلاق البصري في كافة الأنشطة الأكاديمية المدرسية، عسندما يستكرر سؤال الطفل عن تحديد الأشياء، أو عدم معرفته أو إدراكه لها، كما تسبدو هدذه الصسعوبة عند غياب أي عنصر من العناصر المكونة للشيء المرئي، كسالأنف والعيسن والفه مثلا في الوجوه الإنسانية، حيث يصعب على الطفل الذي يعساني من صعوبات الإغلاق البصري التعرف على أصحاب هذه الوجوه في ظل غياب بعض العناصر المشار إليها.

ويبدى العديد من الأطفال عدم القدرة على التعرف على الأشياء التي تكون مالوفة بالنسبة لهم، أو حتى الأشياء التي يمكنهم التعرف عليها من الحواس الأخرى كاللمس والشم.

وتفسر بعض المدارس العلمية هذه الصعوبة من منظور أنها هي انعكاس لعدم القدرة على إحداث نكامل integrate أو تركيب المثير البصري في إطار كل معرف recognizable whole.

بينما تعزو إحدى المدارس العلمية الأخرى هذه الصعوبة إلى مشكلات في الذاكسرة البصسرية Visual memory problems، والتي تتمثل في عدم قدرة الفرد على استرجاع التمثيل العقلى المعرفي للشيء السابق معرفته أو إدراكه، أو عسدم القسدرة عسلى إدراك الصسلة أو العلاقسة بين التمثيل العقلى representation أو المكافئ المعرفي للشيء والشيء نفسه.

ومسن السناحية التربوية تتداخل هذه الصعوبة وتؤثر على قدرة الفرد على التعرف على الحروف، والأعداد، والأرقام، والرموز، والكلمات، والصور، وغيرها من المثيرات البصرية، مما يؤثر على مدخلات التعلم وعملياته ونواتجه، فما يتم تعلمه اليوم يمكن أن يتقلص غدا، نظرا لضعف كفاءة التمثيل العقلى المعرفى.

علاقات الكل بالجزء Whole-part relationships

يعسانى بعسض الأطفال من صعوبة في استقبال أو إدراك أو إحداث تكامل فسي العلاقسة بين الشيء أو الرمز، ومكوناته أو أجزائه المكونة له، فبعضهم ربما يمكسنه إدراك أو استقبال الأجراء فقط، والبعض الآخر ربما يمكنه إدراك أو استقبال الكل أو الشيء ككل.

ومن المسلم به أن العملية التعلمية تعتمد على الانتقال المنتابع أو المستمر بين الكلى whole perceiver الكلى والجيزء والعكس بالعكس. والطفل ذو الإدراك الكلى المثال ربما يمكنه استقبال وإدراك الكلمات المعقدة أو المركبة، لكنه لا يستطيع استقبال وإدراك الحروف المكونة لها، ويطلق على هؤلاء المعتمدون على المجال أو ذوي صعوبة إدراك التفاصيل.

وعلى الجانب الأخر فإن الطفل ذي الإدراك الجزئي Part perceiver ربما يمكنه استقبال وإدراك حروف الكلمات، أو بعض الحروف المكونة للكلمات لكنه قد لا يستطيع إحداث تكامل بين هذه الحسروف مكونا الكلمة الصحيحة لها يستطيع إحداث ألكسلمات مجزأة أو محرفة أو مقاطع منها، فيضيع المعسنى، مما يؤدى إلى صعوبات في الفهم القرائى والتعبير، ويطلق على هؤلاء ذوي صعوبات التكامل الرمزي.

وتبدو هذه الصعوبات لدى هؤلاء الأطفال عندما يواجهون مواقف تنطوي على مستيرات بصرية، كاختبارات ترتيب أو إكمال الصور، حيث يعطى الأطفال ذوو الإدراك التجزيئي المتحليلي اهتماما أكبر المتفاصيل، ويفتقرون إلى القدرة على إحداث تكامل بينها للوصول إلى الكل المركب الناشئ عنها.

وعلى الجانب الأخر فإن ذوى الإدراك الكلى Whole perceiver يفتقرون إلى القدرة على إدراك الأجزاء المكونة للكل المدرك، حيث لا يمكنهم استيعابها أو تمثلها أو التعامل معها أو التعرف عليها وتذكرها.

ومسن ثسم فسإن الفرق بين القدرة وعدم القدرة أو الصعوبة يمتد ليشمل مدى واسعا من تباين الوظائف العقلية المعرفية، التي تنطوي عليها علاقات الكل بالجزء لدى مختلف الأطفال.

ويغلب على الأطفال المتفوقين عقليا ذوي صعوبات التجهيز السمعي أو البصري أن يكونوا من ذوي الإدراك الكلي whole perception حيث يتجه تفكيرهم إلى القفر في الاستنتاج، وإكمال التفاصيل ذهنيا وربما يفشلون إذا طلب منهم تحليل الاستنتاج الأخير أو الصورة الكلية أو الجشتاط الذي تكون إلى عناصره الأولية أو حتى تبريره في أطر تقليدية للتفكير.

ولذا ربما يعاقب هؤلاء المتفوقين عقليا ذوي صعوبات التجهيز السمعي أو البصري على النحو الذي يريده أو يتوقعه الآباء والمدرسون.

صعوبات التكامل البصري الحركى

Visual motor integration

من الصعوبات الأخرى للتجهيز البصري صعوبات التكامل البصري الحركي Visual motor integration ، والستى تتمسئل فسي ضعف القدرة على استخدام الدلالات أو التلميحات البصرية (الرؤية)، لتوجيه حركات الطفل أو سلوكه الحركي أو تحسركاته وهده تعتمد على التكامل بين الحركات الكبيرة أو الكلية، والحركات الدقيقة gross and fine motor tasks.

وغالباً يبدى الأطفسال الذين يعانون من مثل هذه الصعوبات اضطراباً في المهسارات الحركية، أو الستأزر الحركي، أو إدراك العلاقة بينها وبين الفراغ، أو استخدامات هذا الفراغ، وربما يصطدمون بالأشياء أو الأخرين من الناس، ويطلق على الطفل الذي تنطبق عليه هذه الخصائص أنه طفل أخرق Clumsy فهو:

- يتكرر اصطدامه بالأشياء .
- و يضع الأشياء على حافة الأرقف أو المناضد أو الأماكن.
 - تسقط منه الأشياء دائماً.
 - يجلس على حافة مقعده.
 - يفقد أماكن الأشياء أو الجلوس داخل الفصل.
- يجد صعوبة في معرفة وتذكر الأماكن أو الشوارع أو المنازل.
 - يضطرب حين يفقد نقطة البداية مكانيا.

ويؤثــر عــدم إتقانه للمهارات الحركية أو صعوبات التأزر البصري الحركي على مجمل نواحي حياة الطفل: الاجتماعية والأكاديمية، والعملية.

كما تؤسر صعوبات التحكم في المهارات الحركية الدقيقة على خط الطفل اليدوي، وكتاباته وتنظيمه لهذه الكتابات داخل الصفحات، والانتقال داخل فراغ الصفحات، واستخدام السبورة، والأشكال، والجسداول، والرسومات، وكافة المعلومات أو المثيرات البصرية المرئية، كالخرائط، والأرقام، وشاشة الكمبيوتر.

أسس التدخل العلاجى لصعوبات التجهيز البصري ومجالاته وأساليبه

هـناك عـدد من المبادئ العامة الأساسية التي يتعين مراعاتها عند التدخل العلاجي لدى هؤلاء الأطفال وهي:

- يجب أن تستهدف التدخلات تحقيق إشباع الحاجات الخاصة للطفل.
- لا يوجد طفلان يشتركان في نفس جوانب القوة أو جوانب الضعف.
- يقوم التدخل الفعال على استثارة وتنمية جوانب القوة لدى الطفل، وتجنب استثارة واستخدام جوانب الضعف.
- يجب النظر إلى التدخل باعتباره عملية ديناميكية قابلة للتغير في ضوء ظروف الطفل وحاجاته وردود أفعاله تجاه تكنيكات واستراتيجيات التدخل.
- يجب أن تتكامل استراتيجيات الندخل مع قدرات الطفل، وأساليب النظم لديه، وحاجاته، وميوله، وتفضيلاته، ودرجة استعداده العقلي والنفسي.

أساليب التدخل الشائعة المستخدمة داخل القصول المدرسية العادية

١. القراءة

يجب تكبير حجم المادة المطبوعة بالنسبة للكتب أو الأوراق المقروءة، أو أي مسادة يستوقع أن يستخدمها الطفل، كي نجعلها أكثر قابلية للمعالجة، فبعض الكتب والمسواد المطبوعة معدة للاستخدام التجاري في أطر وأحجام أقل قابلية للمعالجة بمعرفة هدولاء الأطفال، ومدن ثم يتعين إعداد المادة إخراجها في أطر وصيغ وأشكال وألوان ملائمة.

٢. الكتابة

يمكن تصميم أوراق الكتابة وإعدادها بصورة تتيح الفرصة لكي يتدرب الطفل على الكتابة بخطوط ملونة، على النحو المرغوب مثل: تزويد صفحات الكتابة بخطوط ملونة، وتقسيمات تساعد التلميذ على حل المسائل والمشكلات الرياضية، واستخدام الجداول والرسوم البيانية، وخانات الأرقام الأحاد، والعشرات، والمنات والألوف مع تلوين كل منها بلون مختلف.

٣- التدريس

- 1. يجب على المدرس الستركيز على نواحي القوة لدى التلميذ وتكرار استخدامها، لإشعاره بالإنجاز والثقة بالنفس، والإحساس بالمقدرة، كما يجب عليه أيضا تجنب نواحسي الضعف، والحد ما أمكن من الأنشطة العلمية، والعملية، والمهارية التي تقوم على استخدام هذه الجوانب.
- ٢. كما يجب على المدرس إعطاء معاني لما يكتبه على السبورة وترديده بصبوت مسموع، مع تكليف التلاميذ بالمشاركة في استخدام السبورة، و تعزيز ودعم إنجازات التلميذ وممارساته، والترحيب به مهما كان ضئيلا.
- ٣٠ يجب حفر التلميذ واستثارة دوافعه لممارسة كافة الأنشطة التي تشعره بالإنجاز، والثقة بالنفس، وتجنب استثارة مشاعر الإحباط أو العجز.
- ٤. يجب أن تتضافر جهود كل من المدرسة والأسرة لتأكيد مساعدة التلميذ عملى تحقيق الأهداف المرجوة، في إطار واقعي يراعى تفاصيل جوانب القوة والضعف لديسه، مع تبادل الخبرات والمشورة بشأن الملاحظات الحرجة ذات الدلالة في حياة التلميذ، وبما يشعره دائما بالإنجاز.

٤. الحساب أو الرياضيات

يجب الستركيز على فهم التلميذ للحقائق الأساسية المتعلقة بالأرقام والأعداد، وعلاقاتها ببعضها البعض، وكذا دعم فهمه لدلالات الرموز والعلامات الرياضية، كعلامات الجمع والطرح والضرب والقسمة والتساوى (+، -، ×، ÷، =)، ومتابعة استخدام الطفل لها، ومدى توظيفها في مكانها الصحيح.

Auditory Processing اضطرابات أو صعوبات التجهيز السمعي Disorder

يقصد باضطرابات التجهيز السمعي صعوبة تفسير المخ للمعلومات التي ترد اليه عن طريق حاسة السمع، وتجهيزها ومعالجتها. ويعزى اضطراب أو قصور أو صدعوبة الدتجهيز أو المعالجة السمعية إلى صعوبة أو قصور قدرة الفرد على تحليل وإدراك وتمييز معاني المعلومات التي تصل إليه عن طريق حاسة السمع.

وهدده تختلف عن المشكلات الناجمة عن صعوبات السمع أو ضعفه أو أية أمراض عضدوية تتعلق به، وتؤثر صعوبات أو اضطرابات أو قصور التجهيز السمعي عملى كافسة العمليات المتعلقة باللغة، والحديث، وعلى كافة المجالات الأكاديمية الأخرى، وبشكل خاص القراءة والتهجى.

ونظرا لأن معظم أنشطة التعلم التي تتم في المدارس على اختلاف المراحل التعليمية – تعتمد على اللغة المنطوقة لفظيا، فإن التلاميذ الذين لديهم اضطراب أو قصور أو صبعوبات في التجهيز السمعي يواجهون صبعوبات أو مشكلات حقيقية في فهم الدروس، والأنشطة التعليمية التي تعطى داخل الفصل.

تعريف الجمعية الأمريكية للتحدث - اللغة - السمع (ASHA)

American Speech Language Hearing Association, 1996.

تعرف الجمعية الأمريكية للتحدث - اللغة - السمع (ASHA) اضطرابات الستجهيز السمعي بأنه "ضعف أو قصور أو اضطراب في واحدة أو أكثر من المظاهر أو الظواهر التالية:

- مخارج الأصوات أو الحروف sound localization
- التمييز السمعي التمييز السمعي
- نمط التعرف السمعي auditory pattern recognition
- التعرف على الخصائص أو المظاهر السمعية المؤقتة أو الموقفية .Recognition of temporal aspects of audition
- انخفساض أو ضبعف الأداء السبمعي auditory performance decrease

 انخفاض أو ضعف الأداء السمعي مع تشتيت أو تضييع الإشارات السمعية Degraded signals

ويشير تعريف الجمعية إلى أن اضطرابات أو قصور أو صعوبات التجهيز السمعي تنبع من أو تتزامن مع أو تكون مصاحبة له: اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه. .Coexist with attention deficit disorders

والمتطلبات الأساسية للتجهيز السمعي تتمثل فيما يلي: (ASHA, 1996)

- انتباه سمعی auditory attention
- ذاكرة سمعية auditory memory
- دافعیة motivation
- نضج وتكامل القنوات السمعية auditory path ways
- القيدرة على استخدام الدلالات والتلميحات اللغوية مثل: القواعد والمعنى في السياق والتمثيل المعرفي للمفردات اللغوية meaning in context and في المعرفي للمفردات اللغوية lexical representation

وتشــيع هذه الاضطرابات أو الصعوبات لدى ذوى اضطرابات أو قصور أو صعوبات التجهيز السمعي (CAPD) وذوى اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه (ADD).

(Moss&Sheiffele, 1994; Gascon, et al., 1986; Ricco et al, 1994)

ويرى هؤلاء الباحثون أن كل من هذه المجموعات يمكن أن تبدى صعوبات في الانتباه، ومتابعة التعليمات أو التوجيهات، والنشاط الزائد، والتشتت، كما تكون أكثر قابلية للإحباط easily frustrated

ومن المشكلات المزمنة لندى هؤلاء، تنظيم وترتيب تعاقب المعلومات المقدمة عبر القنوات السمعية auditory track is problematic ، وهذه الخصائص يمكن أن تظهر لدى الفئات التالية من الأطفال:

- ذوى صعوبات التعلم.
- ذوى المشكلات السلوكية.

المتفوقون عقلياً ذوو اضطرابات التجهيز السمعي واليصري

ذوى الاضطرابات أو المشكلات الاتفعالية.

والستمييز الفسارق بيسن هدده المجموعسات يتطلب تعاون المتخصصين والممارسسين والآباء، وصولا إلى المحددات المدعمة لهذا التمييز الفارق.

أنماط صعوبات التجهيز السمعى وتضميناتها التربوية

الوعي بالصوتيات Phonological awareness

يقصد بالوعي بالصوتيات الإدراك أو الفهم الذي تحدثه الأصوات الفردية للطغة، أي إيقاع الحروف من حيث المنطوق والأصوات والدلالات، والتي تتجمع معا لتكوّن الكلمات التي نكتبها أو نقرؤها، والتي تمثل المتطلب الأساسي للقراءة.

والأطفسال الذين يفتقرون للوعي بأصوات الحروف وإيقاعاتها في علاقاتها بالكسلمات الستى تكونها، يصسعب عليهم فهم معاني الكلمات ودلالاتها، ويجدون صسعوبات حقيقية في إدراك وفهم والتعرف على المتماثلات شكلا والمختلفات معنى، وكذا في تحديد عدد الأصوات والحركات في الكلمات، ومن ثم في فهمها.

وهذا الاضطراب أو القصور يؤثر على كافة الأنشطة التعلمية القائمة على السلخة واستخداماتها، بما فيها القراءة والكتابة وفهم اللغة المنطوقة Spoken language

ومع أن الوعي بالصوتيات والقواعد اللغوية ينمو ويتمايز بصورة طبيعية عند معظم الأطفال، إلا أن المعارف والمهارات الضرورية لاستخدامات اللغة المنطوقة تستأثر لدى الأطفال الذين تبدو عليهم مظاهر اضطرابات أو قصور أو صعوبات التجهيز السمعي.

التمييز السمعي Auditory discrimination

التمييز السمعي هو القدرة على التعرف الفارقي على إيقاع الأصوات ونطقها. وهذه تشمل تحديد الكلمات والأصوات التي تتشابه أو تتماثل، وتلك التي تختلف عن بعضمها البعض.

الذاكرة السمعية Auditory memory

تشير الذاكرة السمعية إلى القدرة على تخزين واسترجاع المعلومات التي سبق أن أعطيت افظيا. والفرد الذي لديه صعوبات أو قصور أو اضطراب في هذه القدرة قد لا يكون قادرا على متابعة التعليمات التي تعطى لفظيا، أو ربما يعانى من اضطراب أو صعوبة في استرجاع ومتابعة المعلومات المنطوقة أو المقروءة.

التتابع السمعي Auditory sequencing

يشير التتابع السمعي إلى القدرة على تذكر وتركيب ترتيب من الفقرات في قائمة، أو ترتيب الأصوات في كلمة أو مقطع syllable والطفل الذي لديه قصور أو اضسطراب أو صسعوبة في التتابع السمعي لا يمكنه تذكر وتركيب أو ترتيب الكامات أو المقاطع أو الجمل أو كتابة الأرقام المكونة للأعداد على نحو صحيح. ممثل أن يكتب: ديفراطية بدلا من ديمقراطية أو أمنية بدلا من أمينة أو سعية بدلا من سمعية، أو و ١٦٩ بدلا من 1٦٩.

المزج أو الدمج أو التوليف السمعي Auditory blending

يقصد بالمزج أو الدمج أو التوليف السمعي عملية مزج أو دمج الأصوات أو الحدروف لتكوين الكلمات، مثل مزج حروف كلب بدلا من قلب، أو سعير بدلا من سريع، أو كلمة اضطراب أو اضطلاع.

الخصائص السلوكية للمتفوقين عقليا ذوى صعوبات التجهيز السمعي

يمكن التعرف على مشكلات التجهيز السمعي لدى الطفل المتفوق عقلياً حتى في مرحلة الطفولة المبكرة، في ضوء تكرار وديمومة الخصائص السلوكية التالية:

- ميل أو نزعة واضحة وقوية لدى الطفل لتجاهل المتحدث، أو الإعراض عنه، عندما يكون الطفل مستغرقا في أداء شئ ما، بمعنى أنه يصعب عليه توزيع انتباهه.
- حساسية زائدة أو غير عادية للضوضاء، أو الشكوى المستمرة منها أو
 الابتعاد عن مصادرها، والميل للعل مستقلاً أو منفرداً.
 - صعوبة تحديد اتجاه المتحدث عندما ينادى عليه أحد الأشخاص.

- ميسل أو نسزعة واضسحة وقوية للإحساس بالتشويش أو الخلط أو عدم التمييز بين الأصوات أو الكلمات المتماثلة في النطق، مع قدرة عالية على التعبير الكتابي.
- خلل أو تشویش أو صعوبة أو نسیان الاتجاهات، إذا قدمت عدة أشیاء في جملة واحدة، أو في وقت تزامني واحد أقل جاذبیة أو استثارة لاهتمامه.

كما تشير الدراسات والبحوث إلى تواتر عدد من الخصائص السلوكية التي تشيع لدى ذوي اضطرابات التجهيز السمعي. ومن هذه الخصائص ما يلي:

- شكل حرفى (يتقيد بحرفية الكلام).
- يحتاج غالباً إلى تكرار أو إعادة الكلام أو الحديث.
 - يبدى صعويتحدث بصوت مرتفع عادة.
 - يحب صوت التليفزيون مرتفعاً أكثر من اللازم.
- يفسر الكلمات ببات في التلفظ بالكلمات أو الحروف.
- يتجاهل الآخرين وخصوصاً المستغرقين أو المنهمكين في العمل.
 - يبدى حساسية زائدة للأصوات.
 - يسأل كثير من الأسئلة الاستفهامية أو المتطقة بالمطومات.
 - يبدو مشوشاً بالنسبة للأصوات أو الحروف المتماثلة.
 - بجد صعوبة في تتبع التطيمات أو التوجيهات بالترتيب.
 - نمو الحديث أو النطق لديه يبدو متأخراً.
 - ببدو فقير في حديثه أو تواصله مع الآخرين (تلغرافي الحديث).
 - يعانى من اضطرابات في تذكر الكلام أو الحديث.
 - يسمع أفضل عندما يتابع المتحدث.
- و ببدو متماملا أو مرتبكا عند التحدث إليه بسرعة أو بإيقاع سريع.

وعلى ذلك تكون اضطرابات التجهيز السمعي قائمة إذا لم يستطع الطبيب أن يفسر حدوث أي من الخصائص السلوكية الموضحة، عن طريق الاختبارات أو الفحوص لحاسة السمع أو للأذن ، بمعنى السلامة الوظيفية لها، ويجب أن تتم هذه الاختبارات أو الفحوص بمعرفة متخصص أو خبير سمعي. Audiologist

وهناك عدد من الخطوط العريضة التي يمكن الاسترشاد بها في اتخاذ مثل هذه القرارات، والني تستخدم عندما تلاحظ بعض أو كل الخصائص السلوكية المميزة لذوى اضطرابات أو صعوبات التجهيز السمعي التي تقدمت. وهي:

- إذا قدمت تفسيرات لك عن حاسة السمع أو مشكلة تطمية تتعارض أو تتناقض مع ما هو مستقر لديك عن مظاهر أو محددات حدوث المشكلة.
- إذا شبيعرت أنبك تحستاج إلى مسزيد من المطومات لمساعدتك في تمييز مشكلات التعلم العضوية عن مشكلات التعلم الاتفعالية.
- إذا لم يحدث أي تقدم مع استخدام البرامج الملائمة للتعامل مع اضطرابات أو قصور أو صعوبات عمليات التجهيز السمعي، ولمدد طويلة.

أمس التدخل العلاجي لصعوبات التجهيز المسعي Interventions

مع الأخذ في الاعتبار الأسس أو المبادئ العامة للتدخل العلاجي التي أشرنا البها عهد حديثنا عن التدخل العلاجي لاضطرابات أو قصور التجهيز البصري، هناك عدد من أساليب التدخل الشائعة الاستخدام في مجال اضطرابات أو قصور أو صعوبات التجهيز السمعي داخل الفصول المدرسية العادية، ومنها:

- تجنب التركيز كلية على جوانب الضعف.
- عند تقديم التعليمات أو التوجيهات شفهيا ، يجب أن تكون مصحوبة بصورة مكتوبة لها، أو أي صيغة مرئية أو بصرية تدعم صورتها الشفهية.
- التركيز على الحاجات التي تمثل أهمية خاصة بالنسبة للفرد، ودعم أو ما يرفع كفاءة جوانب الضعف لديه.
- ومــن الضروري أن يكون أداء التلميذ داخل الفصل وظيفياً، يدعم نجاحه وإنجازه داخل الظروف العادية الطبيعية للفصل المدرسي.
- يجب اتخاذ الظروف والترتيبات الكفيلة بدعم تكامل النظم الإدراكية القائمة
 على التجهيزين البصري والسمعي للمعلومات والمثيرات المقدمة للتلميذ.

الكشف عن الاضطراب أو القصور أو الصعوبة

فيما يلي عدد من المقترحات المتتابعة التي يمكن مساعدتك في الكشف عن أنماط الاضطرابات أو القصور أو الصعوبة التي قد تظهر لدى بعض التلاميذ في الفصل المدرسي:

اكستب تغصيلا الأسباب والعوامل التي تعتقد أنها تقف خلف شكوكك في وجسود مشكلة أكاديمية أو نمائية لدى الطفل، مدعمة بالأمثلة التي تدلل على ملاحظاتك وشكوكك، والسلوك المصاحب أو المعبر عن الاضطراب أو القصور أو الصعوبة.

وهذا الإجراء سوف يساعك من ناحيتين:

الأول: تأكيد أو استبعاد مجال المشكلة موضوع الاهتمام والتركيز عليه، إذا كان هناك ما يدعم وجود المشكلة.

الثاني: مساعدتك في عرض شكوكك على المتخصصين، والمختصين مدعمة بما يؤيد هذه الشكوك في حالة تدعيم وجودها.

اتصل بالمدرسة:

- عـندما تجـد مـبررا لشـكوكك اتصل بالمدرسة وتحدث إلى مدرس أو مدرسي الطفل، والمهنيين الآخرين الذين يتعاملون بشكل مباشر مع الطفل لمعرفة مـا إذا كانت لديهم مثل ملاحظاتك، أو لهم ملاحظات أخرى تسترعى الاهتمام أو الانتباه.
- إذا كان الطفل بالفعل موضع اهتمام ومعالجة المختصين أو الأخصائيين،
 أو يتلقى بالفعل خدمات التربية الخاصة، فإن استشارة هؤلاء يمكن أن تساعدك تماماً في تحديد المشكلة، واقتراح الحلول والعمل عليها.
- إذا ظلت المشكلة قائمة فإن وضعها أمام المتخصصين يمكن أن يساعد في تشخيص هذه الاضطرابات واقتراح حلول لها.

- يمكن أن تتم عمليات التقويم والتشخيص من خلال المدارس العادية، أو
 مكاتب خدمات التربية الخاصة بها، كما يمكن أن تتم من خلال العيادات الخاصة
 للممارسين Private practitioners.
- تساعد عملية التقويم في تحديد جوانب القوة والضعف لدى التلميذ داخل الإطار العادي للفصل المدرسي، والعلاج أو المقترحات التي تساعد في تسكين الطفل، واستراتيجيات العلاج التي يتعين استخدامها لتيسير تعلمه.
- إذا كان لديك شعور قوى بأن خدمات التربية الخاصة ضرورة بالنسبة الطفيك، رتب لقاءات مع المختصين والمتخصصين بالمدرسة التي من خلالها يمكن لهؤلاء أن يتولوا تقديم هذه الخدمات لطفك، وعمل خطط عملية لمقابلة وتلبية الاحتياجات الخاصة له.
- في بعض الحالات ينطبق على بعض الأطفال المتطلبات أو المحددات اللازمة لاعتبار الطفل من ذوى الاحتياجات الخاصة، بحيث يمكنه الاستفادة من خدمات التربية الخاصة.

وفى بعض الحالات الأخرى لا ينطبق على الطفل المحكات أو المحددات اللازمة لاعتباره من ذوى الاحتياجات الخاصة، بحيث يمكنه الاستفادة من خدمات التربية الخاصة.

والمدرسة وهى المسئولة في الحالتين عن ترتيب واتخاذ القرارات التربوية المناسبة، كما يمكن عرض الطفل على بعض المنظمات أو الجهات الخاصة، التي تسهم في تقويم وتشخيص مدى احتياج الطفل لخدمات التربية الخاصة.

تقويم اضطرابات أو صعوبات التجهيز السمعى

تستهدف عسلية تقويم اضطرابات أو قصور أو صعوبات التجهيز السمعي المساعدة في تحديد وتشخيص هذه الاضطرابات، واقتراح التوصيات أو البرامج العلاجية الملائمة. وتقوم عملية التقويم على المحددات أو الافتراضات التالية:

- يقساس الأداء على اختسبارات التجهيز السمعي اعتماداً على التوقعات according to chronological age الوظيفيسة المرتبطة بالأعمار الزمنية expectancies
- مـن المسلم بـه أن نمو قنوات أو ممرات التجهيز السمعي يستمر حتى العمر الزمني من ١٢-١٢ سنة في ظل معايير النمو السوى أو الطبيعي.
- يمكن للشخص ذي التجهيز السمعي العادي أو الطبيعي أن يعوض إلى
 حد ما ضعف الدلالات السمعية أو الإشارات غير المكتملة، بينما لا يستطيع الشخص ذو اضطرابات التجهيز السمعي أداء هذه المهام.
- عادة تكون اضطرابات التجهيز السمعي مصحوبة باضطرابات أو قصور أو صعوبات في الانتباه.
- يجسب أن تعستمد بسرامج التدريب أو البرامج العلاجية على تنمية معرفة الطفال بالصسوتيات، والقواعد، والمفردات اللغوية ومخارج الألفاظ والحروف، والمعسرفة العامة بالعالم، حتى تتاح الفرصة للطفل كي يملأ الفجوات أو الثغرات الستي قد تكون مفقودة في المعياق، أو على الأقل تلك التي لا يتمكن الطفل من إدراكها أو تجهيزها سمعياً.
- لا يحدث المسمع كلية في الأذن، ولكن الحقيقة بيساطة هي أن الأذن تستحضر كل الأصوات البيئية التي يمكنها سماعها، ثم يتم نقلها إلى قاع أو جذع المخ ناطى الحبل الشوكي تماماً، ويقوم قاع المخ بباقي عمليات التحليل والتفسير والإدراك والتأويل والمعنى.

المتفوقون عقلياً ذوو اضطرابات التجهيز السمعي والبصري

المشكلات السلوكية المترتبة على صعوبات التجهيز المسمعي

نعرض فيما يلي الأنماط من المشكلات السلوكية المترتبة على حدوث اضطرابات أو قصور أو صعوبات في التجهيز السمعي من حيث: طبيعة المشكلة والسلوك الظاهر وما يترتب عليه وأسلوب التعامل معه.

جدول (١١/١) يوضح أنماط المشكلات السلوكية، والسلوكيات المترتبة عليها وأساليب التعامل معها لدى ذوى صعوبات التجهيز السمعي.

		., .,	**
أسس التعامل مع المطوك	متزتبات السلوك	السلوك الظاهر	طبيعة المشكلة
*أجساس الطفسل قريسيا من	يشكوك أو يبدى استياؤه	يكرر كثمة أهنعم	يصسدر أصسوات
المتحدث	عندما تتحدث عن أشياء	مساذا كسثيرا حتى	عند التحدث تتسم
• أجلس الطفل بعيدا عن	مختلفة.	عندما يسمع الكثير مما	بــــ الانغفاض
مصادر الضوضاء.		يقال	الشديد
*استخدم الحواس الأخرى أو	• يقطئ أخطساء إهمال	* يستحدث أو يحسب	الارتفاع الشديد
لغــة الوديــن أو الجســم أو	سانجة وغير منطقية.	صـــوت المـــتحث أو	
الوجه.		التسليفزيون مسرتفعا	
		like T.V loud	
"ارجع إلى المدرسة أو الأسرة	تشباين أداءته تماما عند	*يســتغرق في أحلام	
للتأكد من:	على نفس السنطمسن	اليقظة أو يبدو مأخوذا	
وجود مشكلات لُغري.	الواجبات.	أو تاثها أو مشغولاً.	
ضعف في السمع، النهاب في	• يفقد أو يخطئ في مغارج		
الأنين.	يمض الألفاظ أو الحروف		
			التذكر
• خفيض التعليمات أو باعد	- يحنف أو ينسى خطوات	- ينطلع إلى عسل	* ذاكـرة قصيرة
بین ن تابعه ا.	فـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الأخرين حوث لا يحب	المدى ضعيفة.
	التوجيهات.	أن يقوم بذلك.	
*استقدم أساليب منطقية	- يعـــــرف مفـــــــاهيم	- غالبا يقاطع الأخرين	*ذاكـــرة آليـــة
مصنومنة في الكثريس تقوم على	الرياضـــيات أكــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	بالأسئلة الاستفهامية	صماء.
استغدام حاسة البصر كالقصص	معرفسته للحقائق المتطقة	المتكررة.	
المرتبطة بالمقائق العلمية.	بها،		
*استخدم أساليب تدريس تقوم	يعكس أو يقلب الأرقام. يبدل	يتجاهل أو ينسى الكثير	*یعــــاتی مــــن
على تكرار التعامل اللفظي مع	مواقسع الحروف في الكلمات	مـــن الأمـــوات أو	مشكلات التتابع.
الحزوف والكلمات والأصوات.	مثل منمش بدلا من شمس.	العزوف المهمة.	

المتفوقون عظياً نوو اضطرابات التجهيز السمعي واليصري

* عسلم المقسردات السلغوية	*حرفي، يستاء بسهولة.	"یؤدی علی نمو قضل	اســــتحدام أو
المجسردة، أصسول الكسلمات		عسندما يفتلي بنفسه أو	توظيف المعاني.
المترادفات، والمتثاقضات.		عندما يكون مهبر أ.	
*عسلم لعسب قدور الاجتماعي	"بسسال العيب من الأسئلة	یکره آو پیغض من هم	*لا يهتم ببدائل أو
واستخدامات أو وظائف اللغة.	نكنه يؤدي جيدا إذا نجيب.		مترادفات المعانى
*ابدأ بالآخرين، اسأل أسئلة	"صسامت، يثير أسئلة مثل	يركــز عينيه أو يكتم	•بمسعب عسليه
أخرى إضافية فردية.	لماذا لم تقل لي ؟	أتقاسسه عبند جدوث	عمل صور ذهنية
* اعرض نماذج اكثر من		مناقشات داخل الفصل.	لمعاتي الكلمات.
الشرح.			
استخدام تراكيب فونيمية	"لا يمكسنه تطوير الكلمات	السلوك هذا مركب غير	العلاقة بمراكز المخ
مسجلة	غير المكوفة.	قابل للتجزئة.	الأخزى:
"درب الطفال على ممارسة	*يقع في أخطاء التهجي		*ضعف ترابطات
القراءة السريعة وفهم معتى			اً أو تداعيــــات
المكلمات المقروءة.			الـــــرموز أو
			المــــروف
			الصوتية.
استغدم تكنيكات ويرامج للتدريب	"يبدى مشكلات أو منعويات		مشكلات فسي
على المعددات العصبية للغة.	فسي الفهم القرائي، يسيب		الاستعادة السمعية
	مسعوية نطقسه الكلمات أو		عند القراءة.
	افتقاره للاستدلال أو التغمين.		
*درب الطفل يوميا على قراءة	*بجيد كنتابة القصيص		مسعوية التعبير
وفهم الكلمات غير المألوفة.	والأحداث التي يشاهدها.		عن الأفكار كتابة.

استراتيجيات التعامل مع نوى صعوبات التجهيز السمعي

أولا: اختيار موقع جلوس الطقل:

- أجلس الطفل بعدا عن المشتتات السمعية والبصرية لمساعدته على التركيز، والاحتفاظ بأعلى درجة من الانتباه. (بعيد عن أجهزة التدفئة أو التكييف).
- يمكن اختيار مكان جلوس الطفل بالقرب من موقع المدرس والسبورة،
 وبعيدا عن النافذة أو الباب، أو أركان الفصل بحيث يكون جلوسه عمودي على
 موقع السبورة في الفصل.

- * ثانيا وضع أو مناخ الفصل:
- خفض المشتتات البصرية والسمعية الخارجية، فالمنصقات أو الإعلانات أو الكتابات المحيطة بالطفل يمكن أن تؤثر تأثيراً سالباً على انتباهه.
- يمكن استخدام سماعات الأذن بعد التأكد من صلاحيتها وملاءمتها لواقع الحالة السمعية للطفل.
- استخدام عوازل الصوت الخشبية أو القلينية على الحوائط يمكن أن
 تساعد هؤلاء الأطفال على تفعيل وزيادة درجة انتباههم.
- إغالاتي الفصل أثاناء الدروس يرفع كفاءة ومعدل الانتباه لدى هؤلاء الأطفال، بمعنى أن الجلسات المغلقة أفضل من الجلسات المفتوحة بالنسبة لهم.
- يمكن استخدام خطوط سمعية مباشرة لهؤلاء الأطفال تتصل بميكرفون أو صـوت المدرس، مع إعدادها بحيث تعزل الضوضاء. أو المشتتات السمعية، من خلال الاستعانة بمتخصص أو خبير سمعي، أو خبير اتصالات يراعى واقع الحالة السمعية لكل طفل.
 - * ثالثا: التحدث Speaking
 - أجذب انتباه الطفل قبل إعطائه التوجيهات أو التعليمات.
 - تحدث ببطء وبوضوح slowly & clearly، لا تسرع بإيقاع الحديث.
 - استخدم تطيمات أو توجيهات بسيطة ومختصرة.
- قدم التطیمات أو التوجیهات على نحو منطقي من حیث ترتیبها وتوقیتها،
 مع استخدام الكلمات التى تجعل تتابعها واضحا مثل: أولاً، وثانیاً .. وأخیرا.
- استخدم معسنات بصرية واكتب التعليمات، مع تمكين الطفل من التحدث بها وقراءتها.
- أكد على الكلمات المفتاحية أو مفاتيح الكلمات عند التحدث أو الكتابة وخاصة عندما تقدم مطومات جديدة.
 - قدم الأفكار الأساسية أو الرئيسية، وأكد عليها قبل إعطاء التعليمات.

المتغوقون عقلياً ذوو اضطرابات التجهيز السمعي والبصري

- استخدم الإشارات والتلميحات التي تجعل المعلومات واضحة.
- نوع من درجات الصوت عند التحدث لزيادة أو رفع مستوى الانتباه.
- تاكد من الفهم عن طريق المراجعة وطرح الأسئلة، وتلخيص المطومات بعد إبراز الأفكار الرئيسية، لكي تتأكد من استمرار فهم التلميذ لها.
- أعد صياغة التعيمات أو التوجيهات ، أو استخدام صياغات أخرى مختلفة لهذه التعيمات، في جمل قصيرة وبسيطة اكثر من مجرد التكرار.
- شجع الطفل على طرح الأسئلة التي ترفع من كفاءة الفهم لديه، ووضوح المعومات بالنسبة له.
 - اجعل تعليماتك أو توجيهاتك قابلة للانتقال والتحويل وإعادة الصياغة.
 - استعرض أو راجع مواد التعم السابقة.
- تعرف على فترات التعب أو الملل عند الطفل، ووفر له فترات للراحة كلما
 كان ذلك ضرورياً.
- تجنب إبداء أو إظهار أي صورة من صور الإحباط أو التعب أو القلق،
 عندما يبدو الطفل غير فاهم أو متفهم لرسالتك أو للمطومات التي تقدمها.
- تجنب أن تطنب من الطفل أن يسمعك ويكتب ما تتحدث عنه في نفس الوقت.
- اطلب من الطفل كتابة مذكرات أو ملاحظات أثناء عرضك للدرس أو المعومات أو التوجيهات.
- قدم للطفل مذكرات مكتوبة تنطوي على رسوم تخطيطية،أو خرائط معرفية أو أطر عامة للمادة موضوع التدريس.
- استخدم أجهزة تسجيل أو شرائط كاسبت بأصوات حية، مع عرض المعومات مصحوبة بصور مرئية، أو تمثيلية أو مشاهد تصويرية.

استراتيجيات تخفيف تأثير صعوبات التجهيز السمعى والبصرى

عسلى ضوء مجالات تأثير الاضطراب أو القصور أو الصعوبة حاول تبسيط التعليمات أو التوجيهات التي تقدم لفظيا عن طريق:

- خفض أو تقليل معل الحديث أي إيقاع الحديث.
- قلل من المشتتات المحيطة بالتلميذ بقدر الإمكان.
- استخدم أساليب تعبيرية أخرى مدعمة للتطيمات أو المطومات المنطوقة،
 كالتعبير بالوجه، أو الجسم ، أو الرسم على السبورة، أو الوسائل المعينة.

خطط النشطة معينة في مجالات الاضطراب أو القصور أو الصعوبة.

هـناك الحديد مـن الأنشطة التي يمكن أن تساعد في بناء ودعم مهارات التجهيز السمعي، سواء ما يتطق منها بالوعي بالأصوات، أو التمييز السمعي، أو الذاكرة السمعية، أو أية أنماط أخرى من اضطرابات التجهيز السمعي. ومنها:

المستخدام التصنيف Sorting games مثل: تصنيف المقاطع أو الحروف أو الكلمات يمكسن أن تدعيم الذاكسرة السمعية، كما أن العمليات العقلية المعرفية المستخدمة في التصنيف والمتغيرات المصاحبة لها، يمكن أن تقال من حدة الاضطراب أو القصور أو الصعوبة.

الخلاصة

#يقصد بالتجهيز والمعالجة السمعية والبصرية عمليات استقبال المعلومات أو المستيرات المستدخلة وتفسيرها من خلال هاستي:المسع والبصر". visual visual والإدراك الحسسي السمعي والبصري and auditory processing بالتسبادل أو ليحل أحدهما محل الآخر باعتبارهما يمثلان وجهين لعملة واحدة.

* يقصد باضطراب أو قصور التجهيز البصري أو الإدراكي اضطراب أو قصور القدرة على اكتساب المعلومات أو المثيرات المستدخلة عن طريق العينين وإكسابها المعاني والدلالات. وهذه تختلف عن المشكلات المتطقة بالبصر أو الرؤية من حيث حدتها أو ضعفها".

*يبدو تأثير هذا الاضطراب أو القصور أو الصعوبة واضحاً في كل من القراءة، والرياضيات، حيث يؤثر اضطراب العلاقات المكانية على الفهم القرائي، و فهم الرياضيات، باعتبار أن هذين المجالين يعتمدان بشدة على الرموز المتمثلة في الحروف، والأرقام، والإشارات.

* "يقصد بالتمييز البصري القدرة على تمييز الأشياء وإدراكها اعتمادا على خصائصها الفردية المتمايزة". والتمييز البصري يشكل عاملا حيوياً Vital في التعرف على الأشياء والأشخاص والموضوعات والطبيعية الرمزية لها.

بيمثل الإغلاق البصري محكاً على درجة كبيرة من الأهمية كمحدد أو دالة الستمييز البصري البعض Visual discrimination، ويشير الإغلاق البصري إلى القدرة على التعرف على الرمز أو الشيء من خلال جزء منه وعندما تكون بعض عناصر الشيء الكلى غير مرئية أو كاملة التحديد incomplete or invisible

#مسن الصعوبات الأخرى للتجهيز البصري صعوبات التكامل البصري المسري المسري المسري المسري المسركي Visual motor integration، والستي تتمثل في ضعف القدرة على الستخدام السدلالات أو التسلميحات البصرية (الرؤية)، لتوجيه حركات الطفل أو سسلوكه الحركي أو تحسركاته وهذه تعمد على التكامل بين الحركات الكبيرة أو الكلية، والحركات الدقيقة gross and fine motor tasks.

*هناك عدد من المبادئ العامة الأساسية التي يتعين مراعاتها عند التدخل العلاجي لدى هؤلاء الأطفال وهي:

- يجب أن تستهدف التدخلات تحقيق إشباع الحاجات الخاصة للطفل.
- لا يوجد طفلان يشتركان في نفس جوانب القوة أو جوانب الضف.
- يقـوم التدخل الفعال على استثارة وتنمية جوانب القوة لدى الطفل،
 وتجنب استثارة واستخدام جوانب الضعف.
- يجب النظر إلى التدخل باعتباره عملية ديناميكية قابلة للتغير في ضبوء ظبروف الطفئ وحاجاته وردود أفعائه تجاه تكنيكات واستراتيجيات التدخل.
- یجب أن تستكامل استراتیجیات التدخل مع قدرات الطفل، وأسالیب التعلم لدیسه، وحاجاته، ومیوله، وتفضیلاته، ودرجة استعداده العقلی والنفسی.
- *يقصد باضطرابات التجهيز السمعي صعوبة تفسير المخ للمطومات التي تسرد إليه عن طريق حاسة السمع، وتجهيزها ومعالجتها. ويعزى اضطراب أو قصور أو صعوبة أو قصور قدرة الفرد على تحليل وإدراك وتمييز معاني المعلومات التي تصل إليه عن طريق السمع.
- *تعرف الجمعية الأمريكية للتحدث واللغة والسمع (ASHA) اضطرابات الستجهيز السمعي بأنسه "ضعف أو قصور أو اضطراب في واحدة أو أكثر من الوظائف أو المظاهر التالية:
 - مخارج الأصوات أو الحروف sound localization
 - التمييز السمعي auditory discrimination
 - نبط التعرف السمعي auditory pattern recognition
 - التعرف على الخصائص أو المظاهر السمعية المؤقتة أو الموقفية
 - انخفاض أو ضعف الأداء السمعي auditory decrease
 - انخفاض أو ضعف الأداء السمعي مع تشتيت الإشارات السمعية

#تتمثل أنماط صعوبات التجهيز السمعي في:

- الوعى بالصوتيات
- والتمييز السمعى
 - والتتابع السمعي
- والذاكرة السمعية
- والمزج أو الدمج أو التوليف السمعى

☀ تستهدف عملية تقويم اضطرابات أو قصور أو صعوبات التجهيز السمعي المساعدة في تحديد وتشخيص هذه الاضطرابات، واقتراح التوصيات أو البرامج العلاجية الملائمة.وتقوم عملية التقويم على المحددات أو الافتراضات.

*هسناك أنماط من المشكلات السلوكية المترتبة على حدوث اضطرابات أو قصور أو صبحوبات في التجهيز السمعي من حيث: طبيعة المشكلة والسلوك الظاهر، وما يترتب عليه، وأسلوب التعامل معه.

#هـناك العديد من الأنشطة التي يمكن أن تساعد في بناء ودعم مهارات التجهيز السمعي، سواء ما يتطق منها بالوعي بالأصوات، أو التمييز السمعي، أو الذاكرة السمعية، أو أية أنماط أخرى من اضطرابات التجهيز السمعي.

الغدل الثاني عشر المتغوقون عقلياً خوو اخطرابات أو حعوبات الانتباء مع غرط النشاط



القصل الثاني عشر
المتفوقون عقليا
ذوق اضطرابات أو صعوبات الانتباه مع فرط النشاط
🗖 مقدمة
□ماهية اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه
 عوامل وأسباب اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه
□ أثر قصور أو صعوبات الانتباه على النمو المعرفي للأطفال
 اثر صعوبات الانتباه على الأداء المدرسي للأطفال
□تشخيص قصور أو صعوبات الانتباه مع فرط النشاط
 □أسس التعامل مع صعوبات الانتباه و فرط النشاط ومعالجتها
□عوامل شيوع اضطرابات صعوبات الانتباه مع فرط النشاط
□مدى عمومية اضطرابات أو صعوبات الانتباه مع فرط النشاط
🗖 اضطرابات أو صعوبات الانتباه بين النظرية والتطبيق
 المتفوقون عقلياً ذوو صعوبات الانتباه مع فرط النشاط
□التداخل بين المتفوقين عقليا وذوي صعوبات الانتباه وفرط النشاط
□التمييز بين المتفوقين عقليا وذوي صعوبات الانتباه وفرط النشاط
□تحليل وتفسير السلوك في ضوء الموقف
□دور المدرسين والآباء
□الخلاصة



الفصل الثاني عشر المتفوقون عقلياً ذوو اضطرابات أو صعوبات الانتباه مع فرط النشاط

مقدمة

تعرف الجمعية الأمريكية للصحة النفسية American Psychiatric تعرف الجمعية الأمريكية للصحة النفسية Association اضطرابات أو صعوبات الانتباه مع فرط النشاط (ADHD) مجأنها اضطراب أو قصور ذو أساس عقلي mental disorder ، يعبر عن نفسه من خلال ضعف الانتباه من حيث مسعته ومداه، مصحوباً باندفاعية uncontrolled وزيادة حدة وتواتر الانشطة غير الهادفة uncontrolled.

والأفراد ذوو اضطرابات أو قصور الانتباه مع فرط النشاط ADHD يختلفون عصبيا وبيولوجيا عن الأشخاص العاديين، وهذا الاختلاف يتداخل مع قدرتهم على كبح وضبط سلوكهم، أو التحكم فيه خلال استجاباتهم للمنطلبات الموقفية والبيئية.

فالطالب نو اضطرابات أو قصور الانتباه مع فرط النشاط عندما يحول انتباهه عن مدرسه ليتابع من نافذة فصله سيارة مارة، أو طلابا آخرين يمرون في صالة المدرسة، ولا يستابع مدرسه خلال حله لمسألة رياضية، لا يقصد عدم استجابته أو طاعته للمدرس، وإنما يكون مدفوعا بقوى عصبية، ونفسية، وبيولوجية، تحتاج إلى التفهم والمساعدة من قبل الآخرين.

وتشير الدراسات والبحوث إلى أن اضطرابات أو قصور الانتباه مع أو بدون فرط النشاط تثبيع لدى ٥% أو أكثر من أطفال المجتمع المدرسي في نفس المدى العمرى Ackerman & Raney, 1993

ماهية اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه/ الإفراط في النشاط

اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه مع أو بدون الإقراط في النشاط هي اضطرابات ذات أساس عصبي بيولوجي تعبر عن نفسها من خلال ثلاثة مستويات سلوكية ملموسة هي:

- ضعف أو صعوبات في الانتباه inattention
 - اندفاعیة غیر موجهة impulsivity
- نشاط زائد أو إفراط في النشاط Hyperactivity

وهذه تشمل ثلاثة أنماط أساسية ترتبط بهذه المستويات السلوكية، هي:

- نمـط يغلب عليه اضطراب أو صعوبات الانتباه Predominantly المتباه Inattentive
- نمـط يظب عليه الإفراط في النشاط مع الاندفاع Hyperactive Impulsive
- نعط يجمع بين قصور الانتباه والإفراط في النشاط Combined Type ويرى Barkley, 1994 وهو واحد من أشهر الباحثين الذين تخصصوا في اضطرابات أو قصور الانتباه مع الإفراط في النشاط أن الخصائص السلوكية المرتبطة بهذه الأنماط الثلاثة لاضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه، ترجع
 - المرتبعة بهده المعاط المعربة الصطرابات أو تصنور أو صنعوبات الالبادة إلى مشكلات أكثر عمقا تعتري أولئك الذين يعانون من هذه الصعوبات، وهي:
 - عدم مقاومة الطبيعة الاندفاعية لديهم.
 - عدم القدرة على التحكم في المطوك.
 - السلوك دون توجيه للتفكير.

وربما يحدث ذلك نتيجة لنوع من الخلل أو الاضطراب العصبي، الناشئ عن عدم الاتساق بين المثيرات ورد الفعل الاستجابي لديهم لهذه المثيرات، حيث يتداخل انعدام القدرة على تأجيل أو تأخير الاستجابة، مع وظائف الضبط التكيفي للجهاز الإرادي المسئول عن ضبط التنفيذ، ويرتبط هذا بضعف قدرة الفرد على تأجيل الإشباع.

ويترتب على ذلك أن هؤلاء الأطفال - ذوى اضطرابات الانتباه يعجزون عن التحكم في استجاباتهم الموقفية، أو إيقافها افترة تكفى للتفكير فيما يقولون أو يفعلون، وربما يكون في مقدورهم سماع تعليمات أو قواعد السلوك داخل الفصل، ولكنهم يفقدون السيطرة على سلوكهم في اللحظات الحرجة التي تصاحب رد الفعل الاستجابي الفوري.

ويجب عدم إدراكهم على أنهم مشاكسين أو غير مطيعين، وإنما هم عاجزون عن ضبط ردود أفعالهم، والتحكم في السلوكيات الصادرة عنهم في المواقف المختلفة.

عوامل وأسباب اضطرابات أو صعوبات الانتباه:

هناك العديد من العوامل والأسباب المختلفة التي تقف خلف اضطرابات أو صعوبات أو قصور الانتباه.

وأهم هذه العوامل والأسباب ما يلى:

يعتقد كثير من المتخصصين والممارسين لهذا المجال أنها ترجع بالدرجة inherited الأولى الى عوامل نيوروبيولوجية أو بيوعصبية موروثة Barkley,1990;Dykman, Ackerman &). Neurobiological disorder (Rany, 1993; Gold stein, 1992)

ويرى البعض الآخر أن هناك عوامل أخرى تشمل العوامل والأسباب البيئية المنشأ مثل: الاضطرابات أو المشكلات التي تتشأ عن الحمل والولادة، والمرض العضوي أو النفسي للأم، وتعاطى الكحوليات أو المخدرات، والتدخين (المصادر السابقة 1983),McKinney;Montague; Hocutt, 1993.

وبغض النظر عن الأسباب والعوامل، يرث أو يكتسب ذوو صعوبات أو قصور الانتباه أداءً وظيفيا مخيا يختلف عما لدى أقرانهم العاديين (Goldstein,) 1992

كما تشير معظم الدراسات والبحوث التي تناولت اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه إلى أن الخصائص النيوربيولوجية (البيوعصبية) لذوى اضطرابات أو صعوبات أو قصور الانتباء AD/HD تتمثل فيما يلي:

- ضعف إمداد الخلايا المخية المتطقة بالتركيز بالجلوكوز الذي يؤمن الطاقة الضرورية للعمليات والنشاطات الحيوية.
- ضعف في تتابع الانتقال العصبي للمعلومات والمثيرات وردود الأفعال Poor neurotransmitter
- أنماط غير عادية لموجات النشاط الكهربي للمخ wave patterns
 - اختلافات في التركيب البنائي لخلايا المخ

Hynd, Voeller, Hern & Marshall, 1991; Dykman et al., 1993., Riccio, Hynd, Cohen & Gonzalez, 1993.

إضافة إلى ما تقدم قد تظهر من وقت لآخر أعراض اندفاعية، مصحوبة بإفراط حاد في النشاط غير الهادف أو غير الموجه، تضع الطفل عند نهاية متصل للاضطراب العصبي، مثله في ذلك مثل نهاية متصل الطول أو الوزن، إلا أن الأخيرة – تطرف الطول أو الوزن – لا يحظيان بالاهتمام البحثي لضعف أهمية الأعراض المرتبط بهما.

أثر اضطرابات أو صعوبات الانتباه على النمو المعرفي للأطفال

يمكن أن يتباين تأثير اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه على النمو المعرفي للطفل تأثيرا يتراوح ما بين الخفيف mild والشديد severe، ويبلغ عدد المنكور ثلاثة أمثال البنات في نفس المدى العمرى، أي العمر المدرسي بمعنى أن النسبة بين الذكور والإناث ذوى صعوبات الانتباه تصل إلى ٣: ١، ويرى بعض المتخصصين في المجال أن الإناث أقل قابلية للتشخيص أو الشكوى، أو أن الآباء أقل قلقا بالنسبة لبناتهم ذوات صعوبات الانتباه، وخاصة مجتمع الأمريكان من أصول غير غربية أو إنجليزية.

وتشير الدراسات والبحوث التي أجريت على ذوى اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه إلى أن هذه الاضطرابات تكون مصحوبة عادة باضطرابات في التعلم والسلوك، وهذه تشمل:

 صعوبات النظم، وبصفة خاصة صعوبات القراءة، وصعوبات الكتابة والتهجى، وصعوبات الرياضيات، واضطرابات أو صعوبات الحديث واللغة، واضطرابات الحالة المزاجية، والسلوك المشكل والقلق.

كما تؤثر اضطرابات أو صعوبات الانتباه على فاعلية الذاكرة، وخاصة الذاكرة العاملة وتنظيم استقبال المثيرات وإدراكها working memory.

وما لم تعالج هذه الاضطرابات أو الصعوبات في الوقت الملائم فإنها تؤدي المعدوب المعدوب المعدوب النوافق الاجتماعي . Barkley, وسوء التوافق الاجتماعي . 1981; landau & Moore, 1991

حيث يجد هؤلاء الأطفال – ذوو اضطرابات أو صعوبات الانتباه – كثير من مظاهر الرفض والإعراض الاجتماعي من أقرانهم، والمتعاملين معهم في الأسرة، والمدرسة وخارجها، وعادة يجدون اتجاهات سالبة نحو مصادقتهم، والتفاعل معهم ويميلون إلى تجنبهم، كما أنهم أي ذوو صعوبات الانتباه يجدون تغذية مرتدة سالبة مدرسيهم..Barkley, 1981; Landau & Morre, 1991

وتحدث اضطرابات أو صعوبات الانتباه عبر جميع مستويات الذكاء، وحتى داخل مجتمع المتفوقين عقليا، وشديدي الذكاء، وعادة يواجه هؤلاء الأطفال أنماط متباينة من الفشل المدرسي (Dykman, Ackerman & Raney, 1993) على الرغم من امتلاكهم لقدرات عقلية عادية وربما عالية.

وهناك ثلاثة مظاهر أساسية تقف خلف تعرضهم للفشل الدراسي أو على الأقل انخفاض مستوى تحصيلهم الأكاديمي وهي:

- inattentiveness قصور انتباهیتهم
- impulsively اندفاعيتهم في الفعل ورد الفعل
- الإفراط في النشاط hyperactivity ،وهذه تؤدى إلى:
 - إعاقة الانتباه.
 - الفشل في الحصول على درجات تحصيلية عالية.
 - الفشل في الاحتفاظ بالمعلومات.

- تعطيل أو إعاقة أو تعويق مؤقت في تتابع تجهيز ومعالجة المعلومات.
 - تشویش أو تداخل أو تضاؤل أو اضمحلال للمطومات Decay وهذا يتطلب ما يلي:

۱. دقة التشخيص Proper diagnosis

accommodations بيلامة التبكين ٢.

٣. التدخل الحاسم في الوقت المناسب .٣

* أثر اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه على الأداء المدرسي للطفل

تبدو العوامل البيوعصبية أو النيوروبيولوجية المرتبطة باضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه واضحة الأثر على الأداء المدرسي العام للطفل.

وتشير الممارسات العملية وكذا الدراسات والبحوث المتخصصة في هذا المجال، إلى أن الخصائص السلوكية المرتبطة باضطرابات أو صعوبات الانتباه تتماوج من ساعة لأخرى، ومن يوم لأخر منتجة نوعا من عدم الاتساق inconsistency في الأداء المدرسي، يفسر غالبا على أنه افتقار إلى الجهد lack of effort.

ونتيجة لذلك يكرر المدرسون عادة لهؤلاء الطلاب أنهم يمكنهم أداء الواجبات والتكليفات الدراسية إذ أرادوا، أو إذا بذلوا مزيدا من الجهد، ومن ثم يقل تعاطفهم معهم وتفهم حالاتهم، ولذا تبدو أعراض اضطرابات أو صعوبات الانتباه أكثر وضوحا خلال المهام التي تتطلب استمرار الجهد والاستثارة والتنظيم وضبط الذات organization and self regulation.

وتشير الدراسات التي أجريت على نشاط المخ لدى ذوى اضطرابات أو صعوبات الانتباه بمعرفة زامتيكن وزملاؤه 1990 Aametkin et al., 1990 وكذا المعهد القومي للصحة العقلية بالولايات المتحدة الأمريكية National Institute المعهد القومي في المناطق التي معدل تدفق تغذية الجلوكوز في المناطق التي تكون مشغولة بالضبط أو التحكم في الانتباه، والأنشطة الحركية.

ويرى زامتيكن أن هذه الاضطرابات المرتبطة بهذه المناطق في المخ غالباً تعبر عن نفسها في عدة مظاهر سلوكية أساسية كما سبق أن أشرنا هي:

الانتباهية Inattentiveness

distractibility • التشنت •

• الاندفاعية عدم القدرة على منع الاستجابات غير الملائمة. Mobility to inhibit inappropriate responses

الاستجابة بلا تفكير وبصورة آلية.

Acting before thinking or relatively automatic responses

تكرار خروج الطفل من مكاته في الفصل وكذا تكرار المقاطعة اللفظية.
 Calling out in class and verbal interruptions

ويرى Riccio, et al., 1993 أن ضغف أو عدم فاعلية الناقلات العصبية، واضطراب كيمياء المخ، يلعبان دوراً رئيسياً في سلوكيات ذوى اضطرابات أو صعوبات الانتباه.

ومن المسلم به أن عدم القدرة على كبح جماح السلوك الاندفاعي للطفل والتحكم فيه يرفع من احتمالات الفشل المدرسي، حيث تفرض البيئة المدرسية عقويات وانطباعات معينة لعدم الوفاء أو الانصياع لمتطلباتها ومنها:

- ضرورة أن يظل الطفل جالساً ومنضبطاً في مكانه في هدوء.
 - أن يمارس العمل في واجباته مستقلا.
 - أن يكون منظما مستجيباً لتعليمات وتوجيهات مدرسيه.
 - أن ينشغل بوقته وواجباته وتكليفاته.

ويجد الأطفال ذوو اضطرابات أو صعوبات الانتباه صعوبة بالغة في الضبط أو التحكم، وفي الانصباع لهذه المتطلبات، أو تنظيم سلوكهم بما يقابل هذه المتطلبات، وعادة ما يعاقبهم النظام المدرسي، وكذا انطباعات المدرسين والإدارة المدرسية، على الرغم من أن عقاب هؤلاء الأطفال على هذه السلوكيات - الأقل قابلية للضبط والتحكم من جانبهم - يؤدى إلى نتائج عكسية تبدو في ترسيخ اعتقاد الطفل بضعف كفاءته الذاتية، والاستسلام لهذا الواقع واكتساب العجز والتسليم بعدم القدرة على تغييره.

* تشخيص اضطرابات أو صعوبات الانتباه وفرط النشاط

لا يوجد حتى الآن اختبارات طبية Medical أو نفسية Psychological أحادية قطعية لتشخيص اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه، ومع ذلك فقد اتسقت ملاحظات الباحثين والممارسين حول وجود فروق نيوروبيولوجية، بين ذوى اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه، وبين أقرانهم العاديين.

ولذا فقد كان توجه الباحثين والممارسين إلى الخصائص السلوكية المصاحبة أو المرتبطة باضطرابات الانتباه من حيث تكرارها أو تواترها، ومصدرها وديمومتها، على افتراض أن هذه السلوكيات هي دالة وظيفيا لطبيعة نشاط المخ، أو لما قد يعتري المخ من اختلالات وظيفية أو أدائية، تعبر عن نفسها من خلال هذه السلوكيات.

كما اتجه البعض إلى الاعتماد على ملاحظات المدرسين واحكامهم، على أساليب تعلم هؤلاء الطلاب وسلوكياتهم، وتقويم هذه السلوكيات في ضوء التباين بين ما يعرفه الطلاب، وبين ما يؤدونه بالفعل، إلى جانب الملاحظة الطبية المباشرة للتغيرات التي تحدث داخل القشرة المخية أو المخ المصاحبة لأنشطة التعلم، من خلال أجهزة وتكنيكات الكشف عن نشاط المخ (الرسم الكهربائي الرنين المغناطيسي - المسح الذرى باستخدام الكمبيوتر ... الخ).

وعلى ذلك فإن تشخيص اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه تتطلب تقويما تخصصباً ومهنيا شاملاً Comprehensive, Professional وفقا للمحددات التالية:

- أن يضم هذا التقويم -- سواء أكان خاصا يتم داخل العيادات الخاصة، أو عاما يتم داخل المدارس، أو المراكز العلاجية العامة طبيب متخصص physician ، وأخصائي نفسي مدرب، أو طبيب نفسي، والأب أو الأم، ومدرس أو مدرسة الطفل، وممارس مهنى مدرب.
- يجب أن يتم تقويم كل حالة على حدة، وبصورة فردية مع استخدام طرق وأساليب وأدوات متعدة multiple methods and instruments لجمع كافة المعلومات المطلوبة للتشخيص مثل:

- إجراء المقابلات مع المهتمين بالطفل، والمحيطين به، وذوى العلاقات المباشرة معه، لتحديد طبيعة ومنظور وحدة الصعوبات التي يعانى منها الطفل، والوزن النسبي لإسهام ظروف الطفل الصحية، والمعرفية ، والانفعائية، والأسرية، التي تقف خلف الصعوبة.
 - الملاحظة المباشرة للطفل في مختلف المواقف والمواقع والظروف.
- استخدام بطاریات اختبارات تحصیلیة، وسیکومتریة، معرفیة، وانفعالیة، ودافعیة، وحرکیة، وعمل بر وفیل لمستوی أداء الطفل، وردود أفعاله إزاء المواقف المختلفة، وهذه یمکن الحصول علیها من الآباء، والمدرسین، والأقران، وغیرهم من المحیطین بالطفل والمهتمین به.
- إعطاء أهمية كبرى لملاحظات كل من المدرسين والآباء، باعتبار أن ملاحظاتهم تلعب الدور الحاسم في عملية التقويم.
- الاعتماد على مقاييس تقدير الخصائص السلوكية التي تتم الاستجابة عليها بمعرفة المدرسين والآباء، كما يمكن استخدام الاستبيانات القائمة على التقرير الذاتي،إذا كان عمر ومستوى تعليم وتأهيل الطالب يسمح بذلك، كجزء مكمل لصلية التقويم الشاملة.
- بعد تجميع كافة المعلومات الأساسية أو الفردية من مختلف المصادر المعنية، يقوم فريق التشخيص والتقويم بدراسة تحليل وتقويم هذه المعلومات لتحديد مدى مقابلة السلوكيات التي تصدر عن الطفل للمحكات التشخيصية لاضطرابات أو صعوبات الانتباه أو صعوبات الانتباه مع فرط النشاط.
- الاستعانة بالطبعة الرابعة المنقحة للدليل التشخيصي المنشور بمعرفة رابطة علم النفس (IV DSM) الأمريكية، والذي يشتمل على خطوط أو أسس إرشادية لمساعدة أخصائي علم النفس، أو الأطباء النفسيين على تشخيص الاضطرابات أو القصور العقلى.
- لتقرير مدى انطباق المحكات التشخيصية الاضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه على الطفل يتعين التأكد من عدة محددات هي:

- ١٠ أن تكون المطوكيات غير التوافقية للطفل غير متسقة مع نمو الطفل.
- ٢. أن تتكرر أو تتواتر عبر عدد من المواقف المختلفة لا يقل عن موقفين.
 - ٣. أن يستمر تكرارها وتواترها لمدة لا تقل عن ستة أشهر.
 - أن تظهر في سلوك الطفل قبل سن السابعة.

أسس التعامل مع صعوبات الانتباه / فرط النشاط ومعالجتها.

ابتداء يمكن تقرير أنه يصعب علاج اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه إلى حد الشفاء منها تماما AD/HD Cannot be completely cured، ومع ذلك يمكن أن تسهم التربية وأساليب التعامل والمعالجة في التعايش الإيجابي مع هذه الاضطرابات، وتحقيق النجاح في كل من البيت والمدرسة والعمل.

ويعتقد كثير من المتخصصين والخبراء أن أفضل أساليب التعامل والمعالجة مع هذه الاضطرابات أو الصعوبات هي الأساليب التي تعتمد على المدخل المتعدد، الذي يشمل كل من الآباء والمهتمين بشئون الطفل، كالمدرسين، والمهنيين، من الأطباء، والأطباء النفسيين، والطفل نفسه.

ويجب أن تتناول هذه الأساليب ما يلى:

"تطيم وتدريب الآباء والمدرسين والطفل نفسه، على ماهية اضطرابات أو صعوبات الانتباه، وكيفية التعايش الإيجابي معها.

*تطيم وتدريب الآباء والمدرسين على استخدام المداخل السلوكية، والتدخل الملائم في كل من البيت والمدرسة، وتطبيق أساليب التدخل في الفصل.

"تزويد هذه الفئات بأسس الإرشاد النفسي والعلاجي والطبي والاجتماعي والتدريب على هذه المهارات إذا لزم الأمر.

*التسليم بأن العلاج والمعالجة الفعالة تعتمد على المعرفة، والخبرة، والمهارة، والتدريب لكل من الآباء والمدرسين، والممارسين المتعاملين مع الطفل. (Flower, 1992; Barkley, 1990; Goldstein, 1994)

ويلاحظ أن العديد من الأطفال ذوى اضطرابات أو صعوبات الانتباه يعالجون طبياً عن طريق تعاطى العقارات الطبية التالية:

- ريتائين Ritalin
- دیکسپدرین Dexedrine
 - وسيلريت Cylert

وقد تراوحت نسب من يعالجون بهذه الأدوية الطبية من الأطفال ذوى اضطرابات أو صعوبات الانتباه مع فرط النشاط من ٢٠- ٩٠، وتصل هذه النسبة إلى ما بين ٢-٦% من المجتمع الكلى لتلاميذ المرحلة الابتدائية في الولايات المتحدة الأمريكية (Swanson,1993)

وتشير نتائج استخدام أدوية الريتالين والديكسيدرين والسليرت إلى ما يلى:

- يمكن أن تؤثر هذه الأدوية تأثيرا مؤقتاً يخفض الخصائص السلوكية المتطقة بضعف الانتباه، وزيادة الاندفاعية، والإفراط في النشاط، ومع ذلك فإن هذه الأدوية ليست مؤثرة على الإطلاق في رفع أو تحسين التحصيل الأكاديمي، أو التوافق الاجتماعي للطفل، ولا في تحسين أو تنشيط العمليات العقلية المعرفية الطيا من الاستدلال والتفكير (Swanson, 1993)
- يحذر قسم التربية بالولايات المتحدة الأمريكية من أن هذه الأدوية لا يمكن
 أن تغنى عن الحاجة إلى الممارسات العلاجية التربوية، داخل كل من البيت
 والمدرسة، والتي تستهدف تحسين التعلم والتحصيل المدرسي.
- تؤكد التقارير القائمة على الممارسات المهنية الفطية أن الأطفال ذوى اضطرابات أو صعوبات الانتباه يحرزون تقدماً وتحسناً مطرداً من خلال التدريس الكفء أو الفعال والملائم لحالاتهم، وكذا إذا قامت استراتيجيات علاجهم على دقة الكشف والتشخيص والتدخل المبكر. (Swanson 1993)

عوامل شيوع اضطرابات أو صعوبات الانتباه / فرط النشاط

يعتقد الكثيرون من الناس أن اضطرابات أو صعوبات الانتباه شئ جديد، ربما بسبب الاهتمام الدرامي الذي استقطبته هذه الاضطرابات أو الصعوبات خلال العقود الأخيرة من القرن العشرين. والواقع أن الجديد في هذه القضية هو مسمياتها، والمفاهيم المرتبطة بها، والاهتمام والموعى بها، الذي تنامى بصورة غير

عادية لدى كافة شرائح المجتمع. أما أعراض هذه الاضطرابات ومدى شيوعها أو انتشارها فهي ليست جديدة، وهي معروفة طبيا، كما أنها واردة في التراث السيكولوجي والطبي منذ بداية القرن العشرين (Ratey, 1994)

وتشير الدراسات أن هذه الاضطرابات أو الصعوبات باتت أكثر شيوعا وانتشارا لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية الوقد يرجع ذلك إلى واحد أو أكثر من العوامل التالية:

- زيادة وعى الناس وتنامي حساسيتهم على اختلاف شرائحهم واهتماماتهم وارتفاع مستوى توقعاتهم بالنسبة لأطفالهم.
- اطراد وتنامي الظواهر التنافسية التي تسود المجتمع بكافة أفاته وشرائحه من ناحية، واستجابة الهيئات التشريعية والتنفيذية وتحملها لمسئولياتها تجاه أفراد مجتمعاتها من ناحية أخرى.
- اطراد وتنامي المقالات والكتب والمجلات العلمية المعنية بهذه الصعوبات،
 والدراسات والبحوث المنشورة حولها ، مما كان له دور في إثراء وعى الناس
 بها.
- استجابة المدارس ومكاتب التربية لمسئولياتها في التعاون مع أفراد المجتمع، واستثارة وعيهم حول هذه الاضطرابات أو الصعوبات، فضلا عن النزعة التنافسية التي تسود المدارس الخاصة اليوم.

مدى عمومية اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه / فرط النشاط

قد تؤدى بعض أنماط النمو إلى ظهور أعراض اضطرابات أو صعوبات الانتباه، التي قد تظهر أحيانا مصاحبة لهذه الأنماط في مدى عمري معين، وتختفي أحيانا أخرى عند بلوغ الطفل مستوى نمائي آخر، حيث تختفي بعض أعراض اضطرابات أو صعوبات الانتباه لتستمر حتى البلوغ، وربما إلى ما بعده لدى نسبة تتراوح ما بين تلث إلى نصف الأطفال الذين يعانون من هذه الأعراض أو الاضطرابات في مراحل الطفولة Dykman, Ackerman & Raney, 1993.

في حين يرى Hallowell & Ratey, 1994 أن ثلث مجتمع الأطفال ذوى قصور أو صعوبات الانتباه فقط هم الذين بنأون عن هذه الاضطرابات.

كما تشير الدراسات التتبعية التي أجريت لذوى اضطرابات أو قصور الانتباه مع فرط النشاط،، إلى أنهم ينجحون في المجالات المهنية التالية:

- e كمخترعين inventors
 - writers وكتاب
 - artists وفناتين
- ومصممین designers
- ورجال أعمال businessman

اضطرابات أو صعوبات الانتباه بين النظرية والتطبيق

في ضوء العديد من النظريات التي تفترض أن اضطرابات أو صعوبات أو مصوبات أو مصوبات أو مصوبات أو مصوبات أو مصور الانتباه هي العجز عن منع أو ضبط الاستجابة أو التحكم فيها Barkley, 1994 ، يرى باركلي 1994, 1994 أن هناك عدد من القضايا أو المحددات الأساسية المهمة التي يتعين إعمالها عند اتخاذ قرارات تتعلق بتحديد وتقويم وعلاج ذوى اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه، والتعامل معها داخل الفصول المدرسية، وهي:

• أفضل أسلوب لتحديد اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه هو الملحظة المباشرة المستمرة direct, long-term observation للطفل في المواقف التي تتطلب بذل الطفل لجهد ممتد أو مستمر sustained effort ، وكبح النشاط، والتنظيم، والضبط الذاتي، ويجب أن تسمح الإجراءات التي تتخذها المدارس للتعرف على هؤلاء الأطفال والكشف عنهم بالوقت الكافي عنهم المعلومات الأساسية أو الضرورية الملائمة للتشخيص.

- يرى كثير من الباحثين والممارسين الجمع بين تقرير كل من الآباء والمدرسين للخصائص السلوكية القائمة على الملاحظة المباشرة للأتماط السلوكية التي تصدر عن الطفل، مع مشاركة الخبراء والمتخصصين فيها وأن تتناول هذه الملاحظات سلوك الطفل داخل كل من البيت والمدرسة عبر الحديد من المواقف.
- اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه / فرط النشاط هي مشكلة أداء أكثر منها الافتقار إلى المعرفة أو المهارات، وبمعنى آخر انخفاض الأداء القطى عن الأداء المتوقع.
 - AD/HD is a performance problem more than a lack of knowledge and skills, it is a discrepancy between actual and expected performance.
- فالأطفال ذوو اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه لا يستطيعون تطبيق ما يعرفون عند ممارسة الأداء Cannot apply what they know تطبيق ما يعرفون عند ممارسة الأداء (at the point of performance (Goldstein, 1994 للمدارس أن تطم، ولا الطلاب أن يتطموا كيف بمنعوا اضطرابات أو صعوبات الانتباه. ولذا فإنه يتعين على المدارس أن تقوم بعمل التعديلات، أو اتخاذ التدابير الملائمة لمساعدة هؤلاء الأطفال على التعايش مع هذه الاضطرابات أو الصعوبات، لتحسين مستويات أدائهم وتفعيل تقبلهم لها.
- لا يمكن الكشف عن اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه أو تحديدها اعتماداً على الاختبارات الأكاديمية التقليدية، أو الاختبارات العقلية أو السيكومترية، حيث أنها ليست مصممة لقياس القدرة على التحكم في الاستجابات أو منعها، أو القدرة على الضبط الذاتي للسلوك.
- لذا فإن المدارس بحاجة إلى التعرف على الاضطرابات أو الصعوبات الشديدة التي تنشأ عن عدم القدرة على كبح السلوك والتحكم فيه، لكي تفسر الفشل الدراسي أو المدرسي، وتختار الأساليب أو المداخل المختلفة التي تتعامل مع هذه الاضطرابات أو الصعوبات.

- ♦ اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه تبدو كما لو كانت تباعد أو الحراف دال بين الذكاء، والأداء الأكاديمي داخل الفصل، وخاصة القدرة على الضبط الذاتي للسلوك، وغالباً ما يتم تقدير المدرس للمستوى التحصيلي أو الأكاديمي للطفل على ضوء قدرته على الضبط الذاتي لسلوكه.
- ولذا يحصل الأطفال ذوو اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه على تقديرات متدنية من مدرسيهم، ويمكن للمدرسة أن تساعد كل من المدرس والطفل على تحديد المجالات النوعية للمشكلات التي تعتري الطفل من خلال البرامج التربوية الجيدة.
- لكي يكون التعامل مع اضطرابات أو صعوبات الانتباه وعلاجها فعالاً ومؤثراً، يجب أن تتم هذه الفعاليات حيث يكتسب السلوك المشكل، كما يجب أن تدعم الاستراتيجيات المستخدمة أنماط السلوك المرغوب، مع التغلية الفورية لما يترتب على هذه السلوكيات، والاحتفاظ بنتائج مرغوبة لأطول مدة ممكنة.
- يجب أن تكون التدخلات وقائية مع التركيز فيها على الأتماط السلوكية غير المرغوبة، والتدعيم الفوري والمستمر للمرغوب منها، أو الذي تم تعديله.
- يمكن للكثير من الأطفال أن يتغلبوا على الاضطرابات أو القصور أو الصعوبات التي تعريهم، وأن يتجنبوا النتائج السالبة المترتبة عليها، إذا تحققت عدة شروط أو ضوابط هي:
 - دقة وسلامة التشخيص.
 - التدخل المبكر الفعال.
- المعالجة الجيدة من الأباء والمدرسين والممارسين لمدد طويلة ومستمرة.
- العمل كفريق لمساعدة الطفل على تحقيق الأهداف التربوية المنشودة والوصول بمستوى أدائه الدراسي أو التحصيلي لما هو متوقع، حيث يعمل هذا المستوى كمدعم بعيد الأثر على السلوك اللاحق للطفل أكاديميا وسلوكيا.

• المتفوقون عقلياً ذوو صعوبات الانتباه مع فرط النشاط

Attention Deficit Disorder with Hyperactivity (ADHD) for Children who are Gifted

تشير الدلالات النظرية والممارسة العلية إلى وجود تداخل ملحوظ بين الأتماط السلوكية المرتبطة باضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه، والأتماط السلوكية المرتبطة بالتقوق العقلى والموهبة والابتكار Parker, 1992.

- فعندما یکون مستوی أداء الطفل أو الطالب دون المستوی الذي تتیحه له استعداداته وقدراته وإمکاناته، أو مستوی ذکانه.
 - وعندما لا يستطيع الفرد أن ينهى واجباته وأعماله التي يبدؤها.
- وعندما تتطاير إجابات الطالب من فمه أو يده دون أن يقدم لها أو يعرضها عرضاً ملائماً رغم أنها صحيحة تماماً.
- وعندما يصعب عليه أن يجلس هادئا أو طبيعياً في الفصل، وإنما يشاكس غيره، ويتحدث إليهم، ويحدث قدراً من الإزعاج لهم وللمدرس داخل الفصل.
 - وعندما يكثر أو يكرر من طلب ذهابه إلى الحمام.
 - وعندما يُسأل التلميذ فيجيب على الفور بسهولة وبساطة مدهشة .
- وعندما تتكرر هذه الأتماط السلوكية من بعض التلاميذ أو الطلاب داخل الفصول المدرسية.

فإن العديد من الأسئلة تتداعى مثل:

هل هولاء الأطفال هم من ذوى اضطرابات أو قصور أو صعوبات الاثنباه مع فرط النشاط؟ أم أنهم متفوقون عقلياً؟

أم أنهم يجمعون بين لضطرابات أو صعوبات الانتباه مع فرط النشاط والتفوق العقلي أو الموهبة والابتكار؟

والواقع أن مثل هذه الأسللة وغيرها تثير تفاقضاً نظرياً مؤداه:

هل يمكن نظريا قبول فرض أو الفتراض الجمع بين التفوق العقلي أو الموهبة أو الابتكار من ناحية، واضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه مع فرط النشاط من ناحية أخرى، بحيث يشكلان معاً وجهين لعملة واحدة؟

وللإجابة على هذا التساؤل يرى العيد من المتخصصين في هذا المجال أن آباء المتفوقين عقلياً وذوى المواهب المتعدة يشكون بصورة متكررة من اكتساب أبنائهم للعديد من الأنماط السلوكية غير السوية مثل:

- الضجر أو الملل أو الاستياء restlessness
- ومستوى عال ومفرط من النشاط high activity
 - أو الإفراط في النشاط hyperactivity
 - وأحلام اليقظة day-dreaming،
- وغيرها مما يتكرر ويتواتر لدى ذوى اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه مع الإفراط في النشاط (ADHD).

وقد حدد الدليل التشخيصى الإحصائي الأمريكي للاضطرابات العقلية الطبعة Diagnostic and الثالثة المنقحة الصادر عن رابطة الصحة النفسية الأمريكية statistical Manual of Mental Disorders (DSM-III-R) (American Psychiatric Association) (Psychiatric Association) أربعة عشر خاصية سلوكية توجد لدى الأطفال ذوى اضطرابات أو صعوبات الانتباه مع فرط النشاط، يجب أن يتوافر أو يتواتر وجود ثمانية منها معا في تزامن واحد لكي يمكن الحكم طيهم بأنهم من ذوى اضطرابات أو صعوبات الانتباه مع الإفراط في النشاط (ADHD).

- وأن تظهر أعراض هذه الخصائص لدى الطفل قبل سن السابعة.
- وأن يستمر تزامن وجودها لدى الطفل لمدة ستة أشهر على الأقل.
 وهذه الخصائص السلوكية هي:
 - يسهل تشتيته من خلال أي مثير خارجي.

- يكرر تحريك يديه أو قدميه، أو يتارجح في مقعده بصورة تعكس قلقه، أو تململه أو توتره، (في مرحلة المراهقة تصبح هذه الخاصية محدودة، وتتحول إلى شعور ذاتي مستمر بعدم الارتياح).
- يجد صعوبة في أن يظل في مقعده ساكناً، أو يحتفظ بهدوئه عندما يطلب
 ينه.
 - يجد صعوبة في انتظار دوره في الألعاب أو المواقف الجماعية.
- تتناثر من فمه إجابات الأسئلة قبل استكمال سماعها، أو قبل اكتمال طرحها من المدرس.
- يجد صعوبة في متابعة أو تتبع أو اتباع التطيمات التي تصدر عن الآخرين (لا يرجع هذا إلى اعتراض منه أو الفشل في فهم المطلوب).
- يجد صعوبة في استمرار انتباهه أو الاحتفاظ به خلال الأداء على المهام أو ممارسة اللعب.
- يتحول من نشاط أو مهمة الأخرى، وقبل استكمال النشاط أو المهمة الأولى.
 - بجد نفسه غیر منصت لما یقال له أو لها.
 - يجد صعوبة في ممارسة اللعب بهدوء مزعج أو مثير للإزعاج.
 - يتحدث بصورة سريعة يتدفق من فمه الكلام مندفعاً.
 - يقاطع الآخرين، أقل صبراً أو احتمالاً لسماع الآخرين أو الإنصات لهم.
 - يقدم نفسه في ألعاب الآخرين.
- يفقد أشياؤه أو أدواته الضرورية لأداء المهام أو الأنشطة (مثل الأقلام الكتب الأدوات الحاجيات) في المدرسة أو في البيت.
- يشغل نفسه في ممارسة الأنشطة الجسمية الخطرة دون اعتبار لما يترتب عليها أو لعواقبها.
 - يندفع عندما يجرى في الشارع بسرعة دون أن يعي طريقه.
 - ينثر ملابسه أو أدواته أو حاجياته دون ترتيب أو تنظيم أو اهتمام (١).

- يبحث عن حاجياته وأدواته أو مستلزماته في اللحظة الأخيرة، ويستغنى عنها إذا لم يجدها.
 - يئتهم طعامه في عجلة ودون مضغ أو استمتاع.
 - يمسئ تقدير عواقب الأمور، ولا يعبأ بنتائجها، ويفاجأ بهذه النتائج.
- يرفض تأجيل إشباع رغباته ويبدو متوتراً ومهموما للغاية، إذا لم يتم إشباعها بصورة عاجلة.
 - يندفع في أفعاله أو ردود أفعاله متجاهلا نتائجها بالنسبة له أو الآخرين.

*التداخل بين المتفوقين عقليا وذوى اضطرابات أو صعوبات الانتباه

من المثير أن معظم هذه الأنماط السلوكية التي تقدمت يمكن أن توجد لدى المتفوقين عقلياً وذوى المواهب والمبتكرين. وحتى الآن لم تحظ هذه القضية - قضية التشابه والاختلاف في الخصائص السلوكية الأكثر تكرارا وتواترا لدى كل من المتفوقين عقلياً وذوى اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه، مما أدى إلى التداخل، وسوء التحديد أو الخلط بين أفراد هاتين الفنتين حالمتفوقين عقلياً ودوى اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه ADHD.

ويلجأ الخبراء والممارسين أحيانا إلى تشخيص اضطرابات أو صعوبات الانتباه وفرط النشاط ببساطة بالاستماع لوصف الآباء أو المدرسين لسلوكيات الطفل، أو الخصائص السلوكية التي تصدر عنه بملاحظة الطفل لفترة وجيزة.

كما قد يعتمد البعض الآخر على استبيانات مختصرة للتصفية حيث أن هذه الاستبيانات تكون معدة في الغالب لتكميم quantify وصف وأحكام كل من الأباء والمدرسين للأنماط السلوكية التي تصدر عن الطفل.

ولذا من الضروري تقويم البنية الجسمية للطفل أو صحته الجسمية التي تشمل اختبارات الحساسية والتغذية، وكذا التقويمات النفسية الشاملة التي تتناول:

تقويم ذكاء الطفل وتحصيله وحالته الانفعالية، ومن المؤكد أن هذه التقويمات تعطى فرصا أفضل لدقة التشخيص والتحديد وسلامتهما.

وحيث أنه من الممكن أن يكون الطفل متفوقا عقلياً وفي نفس الوقت لديه اضطرابات أو قصور أو صعوبات في الانتباه مع فرط النشاط ، فإنه يصبح من الضروري أن تتسع دائرة التقويم والتشخيص، وأن تتعمق من خلال الخبراء والمتخصصين والممارسين، حيث يصعب الفصل هنا اعتماداً على تشخيص أو تقويم متعجل، وضيق النظرة، أو صادر عن غير المتخصصين والخبراء.

التمييز بين المتفوقين عقليا وذوى اضطرابات أو صعوبات الانتباه

أفرزت قضية تداخل الأنماط السلوكية أو الخصائص السلوكية لدى كل من المتفوقين عقليا، وذوى المواهب، والمبتكرين من ناحية، وذوى اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه وفرط النشاط من ناحية أخرى - أفرزت هذه القضية صعوبات في التحديد، والتشخيص، والتقويم، وإعداد الأدوات والمقاييس، بحيث بات التمييز بين هاتين الفئتين أمرا يستوجب أن تتسع منظومة التقويم، وعناصره، وأدواته، والقائمين به ونعرض فيما يلي لأكثر الخصائص السلوكية ارتباطا بكل من هاتين الفئتين، على النحو الذي يوضحه الجدول التالي:

المتفوقين عقلياً وذوى اضطرابات أو صعوبات الانتباه

السلوكيات المرتبطة بصعوبات الانتباه مع فرط		السلوكونات المرتبطة بالتفوق العقلي BAG		
ADHD, (Barkley, 1990) النشاط		(Giftedness) (Webb, 1993)		
ضعف في الانتباه ومداه في معظم المواقف إن	١	انتباه ضعيف، سأم/ ملل/ استياء/ أحلام	١	
لم يكن جميعها.		يقظة في بعض المواقف.		
تتناقص باطراد مثابرته على أداء المهام دون	۲	التخفاض القدرة على الاحتمال، والمثابرة	۲	
اعتبار للنتائج أو العواقب.		عند الأداء على مهام لا تستثير الاهتمام.		
مندفع، يستاء ويتوتر عند تأجيل إشباع رغباته	۳	يبدو بطيئا في إصدار أحكامه أو تقويماته	*	
أو حاجاته.		نتيجة لنمو وارتفاع مستوى نكافه.		
لديه قصور في اتباع التطيمات المتطقة بالنظام،	٤	حدة استجاباته أو صراحته قد تؤدى به	ŧ	
وكيح السلوك في المواقف الاجتماعية.		إلى الصراع مع المسئولين لمقاومته		
		للتسلط.		
مقرط في النشاط غير الهادف،	٥	مستوى عال من النشاط، ساعات نوم أقل.	٠	
يجد صعوبة في اتباع القواعد أو النظام أو	٦	يكرر طرح الأسئلة المتطقة بالقواعد أو	*	
التطيمات والاستجابة لها.		القوانين أو العادات أو التقاليد.		

متحليل وتفسير السلوك في ضوء الموقف

من المهم تماما الأخذ في الاعتبار المواقف التي يكتسب الطفل خلالها المشكلات السلوكية، فالأطفال المتفوقون عقليا لا يكتسبون أو لا يصنعون أية مشكلات خلال جميع المواقف. فمن الممكن أن يبدو الطفل المتفوق عقليا أشبه بذوي اضطرابات الانتباء مع فرط النشاط نتيجة لمقاومته لتسلط أحد المدرسين، بينما لا يحدث هذا مع باقي المدرسين.

على حين يفتعل أو يكتسب الأطفال ذوو اضطرابات أو قصور الانتباه مع فرط النشاط العديد من المشكلات في جميع المواقف، دون أن تكون هناك أسباب منطقية لذلك في معظمها إن لم يكن فيها جميعا. Barkley, 1990

ويشير التحليل الدقيق المباشر لبعض المواقف، إلى وجود بعض العوامل الموقفية أو الكامنة التي تثير السلوك المشكل لدى العديد من هؤلاء الأطفال. وعلى الجانب الآخر يكتسب الأطفال ذوو اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه مع فرط النشاط أنماط سلوكية مشكلة خلال كافة المواقف، سواء في البيت أو المدرسة، فضلا عن أن هذه الأنماط السلوكية المشكلة تختلف حدتها من موقف لآخر، اعتمادا على بنية الموقف وخصائصه وانعكاساته على الطفل.

ويواجه الطفل المتفوق عقليا ذو اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه مع فرط النشاط إدراكات الآخرين ممن يتعاملون معه داخل البيت أو المدرسة، بضعف قدراته ومثابرته على أداء المهام المختلفة الأقل استثارة لاهتماماته وميوله، مما ينتج عنه ردود أفعال تضعه في عداد الأطفال ذوى السلوك المشكل.

وتشير الدراسات والبحوث إلى أن الأطفال المتفوقين عقليا يقضون من ربع إلى نصف الزمن الذي يقضونه داخل الفصول المدرسية النظامية في حالة انتظار، أي انتظار الآخرين أن يستوعبوا أو يفهموا ما انتهوا هم من فهمه واستيعابه وعدل المدرسية تقوم على تجميع مجموعات أو فصول غير متجانسة heterogeneously.

وغالبا يكون مستواهم في التحصيل الأكاديمي يزيد بما يربو على صغين إلى أربعة صفوف عن المستوى الصفي الملحقين به أو المسكنين عليه.

Two to four grade levels above their actual grade placement. (Clark, 1992, Parker, 1992

وهؤلاء الأطفال – المتفوقون عقليا – يستجيبون لمثل هذه الاستثارات العقلية والأكاديمية التي هي دون التحدي لإمكاناتهم وقدراتهم بالبطء الملموس في التحرك أو الانتقال الأكاديمي داخل الفصول المدرسية، بالعزوف عن الاستجابة off task أو المقاطعة disruptions أو أية سلوكيات أخرى تعبر عن القلق أو الضجر والملل والاستياء. مما يجعلهم يتداخلون – من خلال هذه السلوكيات – مع ذوى اضطرابات أو صعوبات الانتباه مع فرط النشاط.

والنشاط المفرط أو فرط النشاط هو مفهوم يستخدم لوصف الأطفال المتفوقين عقليا، كما يستخدم لوصف الأطفال ذوى اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه مع فرط النشاط.

وفيما يتعلق بسعة أو مدى الانتباه attention span يبدو الأطغال ذوو اضطرابات أو صعوبات الانتباه لديهم مستوى عال من النشاط ، ولكن هذا المستوى من النشاط يشيع عبر كافة المهام والمواقف (Parkley, 1990). ويشترك معهم في هذه الخاصية قطاع كبير من الأطفال المتفوقين عقليا.

إلا أن ما يميز المجموعة الأولى عن المجموعة الثانية هو الهدف من السلوك ، فبينما يتجه نشاط المتفوقين عقليا إلى تحقيق أهداف محددة يكونون على وعى كاف بها، نجد أن نشاط ذوى اضطرابات أو صعوبات الانتباه مع فرط النشاط يتجه إلى اللا هدف، بمعنى عدم وجود أهداف محددة توجه نشاطهم وتستغرقه Clark, 1992; Webb, Meckstroth & Tolman, 1982.

*يقضى المتفوقون عقليا وقتا كبيرا مع درجة عالية من المثابرة ومستوى عال من النشاط في المهام والأنشطة التي تستغرقهم، وتثير اهتماماتهم، حيث تولد هذه الاهتمامات لديهم طاقات مثيرة ومدهشة، كما أن شعورهم بالتعب يقل تماما مهما كان حجم الجهد المبذول في ممارسة هذه الأنشطة.

*غالبا ما تكون اهتمامات المتفوقين عقليا تتعارض أو تتناقض أو على الأقل لا تتفق مع اهتمامات مدرسيهم أو أبائهم، ومن ثم يتجه إدراك هؤلاء لهم -

المدرسون والآباء – على أنهم متطرفون في استجاباتهم، معاندين لإرادتهم، ميالون للمشاكسة والخروج على تعليماتهم أو توجيهاتهم.

وهذا يجعلهم يتداخلون سلوكيا - من وجهة نظر المدرسين والآباء - مع ذوى اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه مع فرط النشاط.

*بينما تكون سعة الانتباء لدى الأطفال ذوى الإفراط في النشاط محدودة عبر مختلف المواقف والمهام – عدا ألعاب الكمبيوتر ومشاهدة التليفزيون – يملك الأطفال المتفوقين عقليا قدرة عالية على التركيز لفترات طويلة من الزمن على المهام التي تستثير ميولهم واهتماماتهم، والتي لا تتطلب إنهاء أو نتائج فورية.

*بينما يجد الأطفال ذوو اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه صعوبة بالغة في اتباع التعليمات، والالتزام بالقواعد النظامية، والضوابط التي يضعها الكبار، يميل الأطفال المتفوقون عقليا إلى الالتزام بهذه القواعد والضوابط، بل ويعملون على إيجادها وترسيخها، وأحيانا يقاومون ذوى السلطة والكبار، من أجل ترسيخ الالتزام بها، وهذا يجعلهم أقل قبولا أو تقبلا من الآباء والمدرسين والأقران. (Barkley, 1990)

*إحدى الخصائص الهامة التي تميز الأطفال ذوى اضبطرابات أو قصبور أو صعوبات الانتباه مع فرط النشاط ، هي تنبذب الأداء من مهمة لأخرى، ومن موقف لآخر، حيث يميل هؤلاء الأطفال إلى عدم اتساق الأداء بصورة مدهشة .

ADHD tend to be highly inconsistent in the quality of his performance and the amount of time used to accomplish tasks (Barkley, 1990). بينما يحتفظ الأطفال المتفوقون عقلياً بانتظام واتساق الأداء والجهد والوقت، عبر مختلف المهام والأنشطة، ويصفة خاصة إذا توافرت عدة محددات هي:

- أن يحب الطفل المتفوق عقلياً مدرسه.
- إذا كانت المهام أو الواجبات أو الأنشطة تتحدى قدراته وإمكاناته.
- إذا كانت هذه المهام أو الواجبات أو الأنشطة مثيرة الهتماماته وميوله.

ومع ذلك فإن الطفل المتفوق عقليا يقاوم أداء المهام أو الواجبات أو الأنشطة الآلية أو المكررة أو المعادية، حيث يدركها على أنها مثيرة لعدم الاهتمام بها والإقبال عليها. ويضع الطفل المتفوق عقليا مستويات عالية من الإنجاز والجودة النوعية المحددة لأداءاته، وممارساته، وأنشطته، وجهوده التي تظل موصولة إلى أن يحقق المستوى الذاتي المرضى لإنجازاته وطموحاته وتطلعاته.

"تور المدرسين والآباء (ماذا يمكن أن يفعل المدرسون والآباء؟)

تشير الممارسة العملية لمهام التشخيص والتقويم إلى صعوبة تحديد ما إذا كان الطفل يندرج تحت ذوى اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباء مع فرط النشاط، أم يندرج تحت فئة المتفوقين عقلياً، خاصة إذا كان الطفل يجمع بين الخصائص السلوكية لهاتين الفنتين.

وبمعنى آخر إذا كانت الخصائص السلوكية لكل منهما تقتع أو تطمس ظهور الخصائص السلوكية الأخرى، بصورة يصعب معها التشخيص والتحديد والتقويم، لذا يتعين اتباع عدد من المحددات الهامة التي تساعد على دقة التشخيص والتحديد والتقويم.

وهذه المحددات هي:

- استخدام العديد من الأدوات التشخيصية بما فيها اختبارات الذكاء، والشخصية، والتحصيل، ومقاييس التقدير للمدرسين والآباء مع تطبيقها، وتحليل نتائجها بمعرفة خبراء متخصصين ، فهذا يساعد كثيراً في إبراز الفروق الخفية بين التفوق العقلى واضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه مع فرط النشاط.
- يساهم التشخيص والتقويم الفارق بمعرفة الخبراء والمتخصصين في تحديد مدى اتساق الأداء على الاختبارات والمواقف والأنشطة، بما يسمح بتكوين وإجراء مقارنات تحليلية بين الأطفال عبر هذه المواقف والأنشطة.
- الجمع بين اختبارات أو أدوات قياس النشاط العقلى، وأدوات قياس الشخصية أو الجانب الانفعالى، يساعد على دقة التشخيص والتحديد والتقويم،

حيث تساعد اختبارات الذكاء والتحصيل على تحديد اضطرابات الانتباه، بينما تساعد اختبارات الشخصية على تحديد اضطرابات السلوك ومشكلاته.

• يجب إعطاء عناية واهتمام خاص لأي مظهر أو خاصية سلوكية للتفوق العقلى أو الموهبة أو الابتكار لدى الطفل، وعدم التردد في استشارة الخبراء والمتخصصين في هذا الشأن، وعدم تقبل الأحكام أو التقويمات التي تصدر عن غير المتخصصين بمسهولة، وتكرار أخذ رأى الخبراء والمتخصصين مع مقارنة وتحليل رؤاهم، قبل إقحام الطفل في عداد ذوى اضطرابات أو صعوبات الاتتباه مع فرط النشاط (Webb, 1993).

الخلاصة

#تعرف الجمعية الأمريكية للصحة النفسية Association الأمريكية الصعوبات الانتباه مع فرط النشاط (ADHD) البأنها الصطراب أو قصور ذو أساس عقلي mental disorder ، يعبر عن نفسه من خلال ضعف الانتباه من حيث سعته ومداه، مصحوباً باندفاعية uncontrolled وزيادة حدة وتواتر الأنشطة غير الهادفة uncontrolled.

- #اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه مع أو بدون الإفراط في النشاط هي اضطرابات ذات أساس عصبي بيولوجي تعبر عن نفسها من خلال ثلاثة مستويات سلوكية ملموسة هي:
 - ضعف أو صعوبات في الانتباه inattention
 - اندفاعیة غیر موجهة impulsively

 - ★ هناك ثلاثة أنماط أساسية ترتبط بهذه المستويات السلوكية، هي:
 - نمط يغلب عليه اضطراب أو صعوبات الانتباه
 - نمط يغلب عليه الإفراط في النشاط مع الاندفاع Impulsive
 - نمط يجمع بين قصور الانتباه والإفراط في النشاط Combined

Type

- *يعتقد كثير من المتخصصين والممارسين لهذا المجال أنها ترجع بالدرجة الأولى إلى عوامل نيوروبيولوجية موروثة ، ويرى البعض الآخر أنها تشمل العوامل والأسباب البيئية المنشأ مثل: الاضطرابات التي تنشأ عن الحمل والولادة، والمرض العضوي أو النفسي للأم، وتعاطى الكحوليات أو المخدرات، والتدخين.
- *الخصائص النيوربيولوجية لذوى اضطرابات أو صعوبات أو قصور الانتباه AD/HD تتمثل فيما يلي:
 - ضعف إمداد الخلايا المخية المتطقة بالتركيز بالجلوكوز الذي يؤمن الطاقة الضرورية للعمليات والنشاطات الحيوية.
 - ضعف في تتابع الانتقال العصبي للمطومات والمثيرات.

- أنماط غير عادية لموجات النشاط الكهربي للمخ
 - اختلافات في التركيب البنائي لخلايا المخ
- ☀ النسبة بين الذكور والإناث ذوى صعوبات الانتباه تصل إلى ٣: ١، ويرى
 بعض المتخصصين في المجال أن الإناث أقل قابلية للتشخيص أو الشكوى، أو
 أن الآباء أقل قلقا بالنسبة لبناتهم ذوات صعوبات الانتباه.
- #اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه تكون مصحوبة عادة باضطرابات في التعلم والسلوك، وبصفة خاصة صعوبات القراءة، وصعوبات الكتابة والتهجى، وصعوبات الرياضيات، واضطرابات أو صعوبات الحديث واللغة،والحالة المزاجية، والسلوك المشكل، كما تؤثر صعوبات الانتباه على فاعلية الذاكرة، وخاصة الذاكرة العاملة وتنظيم استقبال المثيرات وإدراكها
- ★تحدث اضطرابات أو صعوبات الانتباه عبر جميع مستويات الذكاء، وحتى داخل مجتمع المتفوقين عقلياً، وشديدي الذكاء، وعادة يواجه هؤلاء الأطفال أتماط من المشل المدرسي على الرغم من امتلاعهم لقدرات عقلية عادية أوعالية.
- ₩يجد الأطفال ذوو اضطرابات أو صعوبات الانتباه صعوبة بالغة في الضبط أو التحكم ، و تنظيم سلوكهم بما يقابل هذه المتطلبات، وعادة ما يعاقبهم النظام المدرسي، مع أن عقاب هؤلاء الأطفال على هذه السلوكيات يؤدى إلى نتاتج عكسية تبدو في ترسيخ اعتقاد الطفل بضعف كفاءته الذاتية، واكتساب العجز والتسليم بعدم القدرة على تغييره.
- #لا يوجد حتى الآن اختبارات طبية Medical أو نفسية Psychological أحادية قطعية نتشخيص اضطرابات أو صعوبات الانتباه، ومع ذلك فقد اتسقت ملاحظات الباحثين والممارسين حول وجود فروق نيوروبيولوجية بين ذوى اضطرابات أو صعوبات الانتباه، وبين أقرائهم العاديين.
- ★أفضل أساليب التعامل والمعالجة مع هذه الاضطرابات أو الصعوبات هي الأساليب التي تعتمد على المدخل المتعدد، الذي يشمل كل من الآباء والمهتمين بشئون الطفل، كالمدرسين، والمهنيين، من الأطباء، والأطباء النفسيين، والطفل نفسه.

*يلاحظ أن العديد من الأطفال ذوى اضطرابات أو صعوبات الانتباه يعالجون طبياً عن طريق تعاطى العقارات الطبية التالية: ريتالين Ritalin ، ويعالجون طبياً عن طريق تعاطى العقارات الطبية التالية: ريتالين Dexedrine ، ويمديدرين Dexedrine ، وسياريت Cylert ، وقد تراوحت نسب من يعالجون بهذه الأدوية الطبية من ٢-١٠%، وتصل هذه النسبة إلى ما بين ٢-١% من مجتمع تلاميذ المرحلة الابتدائية في الولايات المتحدة. (Swanson,1993)

#تشير نتائج استخدام أدوية الريتالين والديكسيدرين والسليرت إلى التأثير المؤقت الذي يخفض الخصائص السلوكية المتطقة بضعف الانتباه، وزيادة الاندفاعية، والإفراط في النشاط، ومع ذلك فإن هذه الأدوية ليست مؤثرة على الإطلاق في رفع أو تحسين التحصيل الأكاديمي، أو التوافق الاجتماعي للطفل، ولا في تحسين أو تنشيط العمليات العقلية المعرفية العليا من الاستدلال والتفكير.

#أفضل أسلوب لتحديد اضطرابات أو صعوبات الانتباه هو الملاحظة المباشرة المستمرة direct, long-term observation للطفل في المواقف التي تتطلب بذل الطفل لجهد ممتد أو مستمر sustained effort ، وكبح النشاط، والتنظيم، والضبط الذاتي.

₩يمكن للكثير من الأطفال أن يتظهوا على الاضطرابات أو الصعوبات التي تعتريهم، وأن يتجنبوا نتائجها السالبة، إذا تحققت عدة شروط أو ضوابط هي: دقة وسلامة التشخيص، والتدخل المبكر الفعال، والمعالجة الجيدة من الآباء والمدرسين والممارسين والعمل كفريق لتحقيق الأهداف التربوية المنشودة

بلاحتى الآن لم تحظ هذه القضية – قضية التشابه والاختلاف في الخصائص السلوكية الأكثر تكراراً وتواتراً لدى كل من المتفوقين عقلياً وذوى اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه، بالاهتمام البحثي الكافي لدينا مما أدى إلى التدلخل، وسوء التحديد أو الخلط بين أفراد هاتين الفنتين - المتفوقين عقلياً Giftedness وذوى اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه ADHD.

#أفرزت قضية تداخل الأنماط السلوكية أو الخصائص السلوكية لدى كل من المتفوقين عقلياً، وذوى المواهب، والمبتكرين من ناحية، وذوى اضطرابات أو صعوبات الانتباء وفرط النشاط من ناحية أخرى، صعوبات في التحديد،

والتشخيص، والتقويم، وإحداد الأدوات ، بحيث بات التمييز بين هاتين الفئتين أمراً يستوجب أن تتسع منظومة التقويم، وعناصره، وأدواته، والقائمين به.

#الأطفال المتفوقون عقلياً يستجيبون للاستثارات العقلية والأكاديمية التي هي دون التحدي لإمكاناتهم وقدراتهم بالبطء الملموس داخل الفصول المدرسية، وبالعزوف عن الاستجابة off task behavior أو المقاطعة disruptions، أو أية سلوكيات أخرى تعبر عن القلق والمثل والاستياء. مما يجطهم يتداخلون مع ذوى اضطرابات أو صعوبات الانتباه مع فرط النشاط.

#بينما تكون سعة الانتباه لدى الأطفال ذوى الإفراط في النشاط محدودة عبر مختلف المواقف والمهام - عدا ألعاب الكمبيوتر ومشاهدة التليفزيون - يملك الأطفال المتفوقين عقلياً قدرة عالية على التركيز لفترات طويلة على المهام التي تستثير ميولهم واهتماماتهم، والتي لا تتطلب إنهاء أو نتائج فورية.

#بينما يجد الأطفال ذوو اضطرابات أو قصور أو صعوبات الانتباه صعوبة بالغة في اتباع التعليمات، والالتزام بالقواعد النظامية، والضوابط التي يضعها الكبار، يميل الأطفال المتفوقون عقلياً إلى الالتزام بهذه القواعد والضوابط، بل ويعلون على إيجادها وترسيخها، وأحيانا يقاومون ذوى السلطة والكبار، من أجل ترسيخ الالتزام بها، وهذا يجعهم أقل قبولاً أو تقبلاً من الآباء والمدرسين والأقران.(Barkley, 1990)



الوحدة السادسة المتفوقون عقلياً خوو حعوبات القراءة والكتابة

الفصل الثالث عشر: المتفوقون عقلياً ذوو عسر أو صعوبات القراءة الفصل الرابع عشر: المداخل العلاجية لعسر أو صعوبات القراءة المصل الخامس عشر: المتفوقون عقلياً الفصل الخامس عشر: المتفوقون عقلياً ذوو صعوبات الكتابة والتعبير الكتابي



الغدل الثالث عشر المتغوقون عقلياً حوو عسر أو حعوبات القراءة

Gifted student with Dyslexia or Reading Disabilities



القصل الثالث عشر
المتفوقون عقليا ذوو عسر أو صعوبات القراءة
🗖 مقدمة
🗖 مفهوم عسر أو صعوبات القراءة Dyslexia
□ الخصائص التشريحية للمخ لدى ذوي عسر أو صعوبات القراءة
□ تفسيرات عجز أو عسر أو صعوبات القراءة
 دراسات وبحوث العوم العصبية حول عسر أو صعوبات القراءة
 نشريح المخ عند الوفاة
 ♦دراسات المخ التي استخدمت تكنيكات الصور أو الانطباعات الذهنية
 ♦تكنيك استخدام صور الرنين المغناطيسي
♦تكنيك خرطنة النشاط الكهربي للمخ محمد المعدد الله معدد
 ♦تكنيك استخدام "البوزيترون" أو الجسيمات الموجبة
□ المتفوقون عقلياً ووراثية صعوبات تعلم القراءة:
+دراسات الأسر +دراسات التوائم
 حقائق حول مدى وراثية صعوبات تعلم القراءة
☐ أسباب وعوامل صعوبات القراءة لدى المتفوقين عقلياً
 ♦ نظریة إدراك الكلمات
 ♦ نظرية الاضطراب أو الخلل العصبي الوظيفي
□ الخصائص والمظاهر النمائية لذوي عسر أو صعوبات القراءة
🗖 أنماط عسر أو صعوبات القراءة
□ محددات عسر أو صعوبات القراءة
□ الخلاصة
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·



الفصل الثالث عشر المتفوقون عقليا ذوو عسر أو صعوبات القراءة Gifted student with Dyslexia or Reading Disabilities مقدمة

تلعب الملغة وعوامل اكتسابها دورا محوريا بالغ الأهمية في النمو العقلي المعرفي للطفل، وهي من أعظم المحددات لأدمية الفرد وإنسانيته، وبها وعليها يستوقف أي إنجاز إنساني، فهي وعاء الفكر الإنساني، بل هي الفكر الإنساني نفسه وكلمه، وهي الحضارة الإنسانية عبر تاريخ الجنس البشرى، ولا نغالي إذا قلنا هي الحياة الإنسانية بكل ما تذخر به من علم ومعرفة وتراث إنساني.

فماهية اكتساب اللغة هي خاصية ينفرد بها الإنسان، وهي المصدر الرئيسي لكافة الوظائف المعرفية للعقل البشرى، هي التفكير ، وهي التراث، وهي التاريخ والسنقافة والحضارة، والفيض الإلهي الذي اختص به الله عز وجل تعالت عظمته وتسامت قدرته – بني الإنسان.

ومن المسلم به أن السلغة واكتساب اللغة يشكلان أساس النمو المعرفي، والسنفكير، والعلاقات الإنسانية، والتفاعل الاجتماعي، ومن ثم النمو الاجتماعي، والنمو الانفعالي للفرد.

ولـذا فـإن تثاولـنا لقضالها اللغة واكتسابها، وعوامل التفوق فيها، وأيضا عوامـل القصور في اكتسابها، واستخدامها، أو توظيفها، وتداعياتها، بات يشكل قضـايا محوريـة مهمة تشغل بال الآباء والمربين، وعلماء علم النفس المعرفي، وعلماء اللغويات، ومن هذه القضايا:

- كيف يكتسب الطفل اللغة ؟
- ما العلاقة أو الصلة بين اللغة الرمزية وعملية التفكير ؟
- ما العلاقة بين اللغة وأنماط التطم: المعرفي والاجتماعي والمهاري ؟
- ما العلاقة بين صعوبات اكتساب اللغة وعسر أو صعوبات القراءة ؟

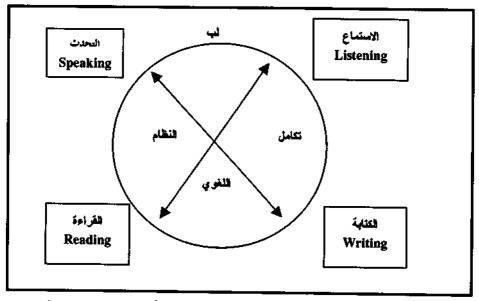
- ما أهمية القراءة كمدخل من مداخل اكتساب اللغة في النظام اللغوي ؟
- ما علاقة عسر أو صعوبات القراءة Dyslexia بالنمو العقلى المعرفى؟

والواقع أن الإجابة على مثل هذه الأسئلة وغيرها باتت تشكل ضرورة معرفية، في ظل التوجهات الحالية لنظمنا التطيمية التي شكلت عاملا محوريا وأساسياً في التداعيات التي لحقت بالمستوى اللغوي، ومن ثم المستوى العقلى المعرفي، والمستوى المهاري لأبنائنا الطلاب.

الصيغ الأربع للغة

- تعبر اللغة عن نفسها من خلال صيغ أربع:
- اثنين الاستماع والقراءة أهم محددات المدخلات المعرفية.
- فــإن صــيغتي الــتحدث والكــتابة تمثلان أهم محددات النواتج المعرفية والمهارية.
- ومن ثم فإن الصعوبات التي تعتري أيا من هذه الصبغ الأربع تنعكس بقوة على باقي هذه الصبغ.
- على النحو الذي يشكلان اللغة الشفهية وهما الاستماع والتحدث Oral المستماع والتحدث language (listening and speaking)
- واثنين منها يشكلان اللغة المكتوبة وهمسا القراءة والكتابة Written (language) Reading and writing)
 - وهذه جميعها تتكامل لتشكل معا النظام اللغوي Language system.
- والعلاقة بين هذه الصيغ الأربع للغة علاقة دائرية تقوم على التأثير والتأثر.

وبينما تمثل صيغتى يوضحه الشكل التالى:



شكل (١--١) يوضح تكامل الصيغ اللغوية الأربع التي تشكل النظام اللغوي (Lerner, 1997)

ومن المسلم به أن النظام اللغوي يبدأ عادة بنمو مهارات اللغة الشفهية للاستماع والتحدث Listening and Speaking as the primary language الستي تمثل النظام اللغوي الأولى أو الأساسي ، على حين تمثل مهارات القراءة والكتابة النظام اللغوي الثانوي.

النظام النغوي الثانوي Secondary language system.

يمكن تصنيف صيغتين من الصيغ الأربع للغة كمدخلات inputs أو مهارات الاستقبال اللغوي، وتتمثل في مهارات الاستماع Listening ومهارات القراءة المستقبال اللغوي، وتتمثل في مهارات الاستماع input or receptive skills) Reading الصيغ الصيغ المستغوية كمخرجات أو نواتج أو مهارات التعبير Speaking and writing وتتمثل في مهارات التحدث والكتابة Speaking and writing.

ونظـرا لأن تكامل النظام اللغوي يقوم على تبادل التأثير والتأثر فإنه يمكن تقرير أن أحد المبادئ الأماسية للتعلم تقوم على ما يلي:

أن كم وكيف الخبرات والمعارف والمطومات والمواد المتطمة عموما، يشكل الإساس الذي يتوقف عليه كم وكيف المخرجات أو النواتج "Quantity and الأساس الذي يتوقف عليه كم وكيف المخرجات أو النواتج "quality of input experience, knowledge and information are necessary and base for quantity and quality of output or necessary. وفيي ضيوء هذا المبدأ لا يمكن لنظام تجهيز ومعالجة المطومات products أن يمارس وظائف دون مدخلات تشكل المحتوى المعرفي موضوع المعالجة.

مفهوم عسر أو صعوبات القراءة Dyslexia

تسرجع كسلمة dyslexia إلى أصل إغريقي، وتتكون من مقطعين هما: dys words أي معنى المفردات أو الكلمات words أي معنى المفردات أو الكلمات or vocabulary of language ومسن ثم يصبح المعنى الذي تشير إليه الكلمة أو المفهوم dyslexia : صعوبة قراءة الكلمات المكتوبة dyslexia : صعوبة قراءة الكلمات المكتوبة

ويمكن تعريف عسر أو صعوبات القراءة بأنها: اضطراب أو قصور أو صعوبة مسعوبات نمائية عن نفسها في : صعوبة قراءة الكثمات المكتوبة ،على الرغم من توافر القدر الملائم من:الذكاء وظروف التعليم والإطار الثقافي والاجتماعي.

والعجـز أو العسر القرائي dyslexia يشير إلى نمط غير عادى من العجز القـرائي الشـديد Severe reading disorder الـذي حيّر المجتمعات التربوية والطـبية لـلعديد من السنوات، كما أنه يشكل حالة حادة من صعوبات تعلم القراءة تحدث لبعض الأطفال والمراهقين والبالغين (Lyon, 1995a).

والأفسراد الذيسن يصابون بهذا العجز أو العسر أو الصعوبة يجدون صعوبة بالغة في التعرف على الحروف والكلمات، وفي تفسير المعلومات التي تقدم لهم في صديغة مطبوعة، خلال ممارستهم لبعض الأنشطة العقلية الأخرى. مع أن الكثيرين

من هؤلاء يغلب عليهم أن يكونوا أذكياء وقد يكونوا من المتفوقين عقلبا والموهوبين (Cruickshank, 1986).

وتعرف حالة عجز أو عسر القراءة بأنها "حالة من الصعوبة الحادة في تعلم القراءة تعزى إلى:

- اضطرابات وظیفیة فی الجهاز العصبی المرکزی.
- أسباب جينية أو ووراثية أو اضطرابات في النضج العصبي الوظيفي.
- وتعبر عن نفسها في عدم القدرة أو العجز عن تعلم القراءة من خلال الأساليب العادية للتدريس داخل الفصل المدرسي"(Mercer,1991,497) .

و تثير الدراسات والبحوث التي أجريت في هذا المجال إلى أنه يمكن تقرير أن عسر أو صعوبات القراءة هي اضطرابات أو صعوبات نمائية تصيب ١٥-٢٠ % تقريبا من أطفال المجتمع المدرسي، وينشأ عنها صعوبات في القراءة والفهم القرائي العام للمدخلات المعرفية اللفظية المكتوبة.

وعلى ذلك فالطفل ذو عسر أو صعوبات القراءة يكون مستواه في القراءة والفهم القرائي أقل من المتوقع، أو مما يسمح به مستوى ذكاؤه العام، ومن ثم فإن عسر أو صعوبات القراءة هي انحراف المستوى الفعلى للقراءة والفهم القرائي عن المستوى المتوقع انحرافا دالاً.

ويمكن تحديد المستوى المتوقع للقراءة والفهم القرائي بأنه متوسط المجموعة المستي ينتمي إليها الطفل، أو متوسط أقرانه المتساوين معه في العمر الزمني أو الصف الدراسي.

وعلى ذلك إذا كان المستوى القرائي والفهم القرائى الفعلي لدى الطفل أقل من مستوى أقدرانه المتساوين معه في العمر الزمنى، والعمر العقلى ، أو الصف الدراسي ، أو مستوى الذكاء، بفروق جوهرية ملموسة ودالة، فإنه يمكننا تقرير أن الطفل يعانى من عسر أو صعوبات القراءة، ويصبح في عداد ذوي عسر أو صعوبات القراءة القراءة المعادد ذوي عسر أو صعوبات القراءة dyslexic child.

الخصائص أو المظاهر التشريحية للمخ لدى ذوى عسر أو صعوبات القراءة:

تشير الدراسات والبحوث التي أجريت بمعرفة مدرسة هارفارد الطبية على ذوى عسر أو صعوبات القراءة إلى وجود خصائص أو مظاهر تشريحية ملموسة تميز النصفين الكرويين للمخ لدى ذوى عسر أو صعوبات القراءة، مقارنة باقرانهم العاديين في نفس المدى العمرى. ومن هذه الخصائص أو المظاهر:

- غياب تشاكل أو اللا تساوى أو اللا تماثل داخل منطقة اللغة في النصفين uniform absence of left-right الكرويين الأيسر والأيمن من المخ asymmetry in the language area of the brain
 - وجود تغیرات تشکل أنماطاً مختلفة كیفیاً نوصلات خلایا بنیة المخ.

 Qualitatively different patterns of cell connections form
- ويذعسم هذه الستغيرات النستائج التي توصل إليها عديد من الباحثون الأوربيسون الذين يقررون افتقار المتعمين ذوى عسر أو صعوبات القراءة في تكويسن خاصية اللا تماثل الوظيفي للنصفين الكرويين الأيسر والأيمن للمخ من خلال ما يلى:
- فسي المرحلة التالية يكون التجهيز والمعالجة السمعية لأصوات الحروف أو الرموز اللغوية من خلال النصف الكروى الأيسر للمخ ضرورة أساسية أيضاً.
- الأطفسال الذيسن لا يمكنهم استخدام نمطي التجهيز والمعالجة بالمرونة والمسهولة الكافيتين Inflexibility and ineffectively بين النصفين الأيمن والأيسر، بحيث يقيمون خاصية اللا تماثل الوظيفي للنصفين الكرويين للمخ، من خلال استخدام التجهيز البصري في النصف الأيمن والتجهيز اللغوي في النصف الأيسر –هؤلاء الأطفال عرضة لحسر أو صعوبات القراءة.

 نتيجة لذلك فقد أعد Bakker برامج تدريبية لتيسير رفع كفاءة وفاعلية استخدام الاستراتيجيات الملائمة لتحقيق هذه الغاية.

تفسيرات عجز أو عسر أو صعوبات القراءة

يرى (Hynd, 1992) أن هذاك اتفاقاً عاماً حول أربع نقاط تتطق بالعجز أو العسر القرائي هي:

⇒ عسر أو عجر قرائي يحرق أن يكون راجعا إلى اضطراب عصبي
 وظيفي ولادي ، أي يولد بها الطفل ذو العجز أو الصعوبة .

كعسر أو عجز قرائي ينشأ في الطفولة ويستمر حتى المراهقة والرشد.

الله عجز قرائي ذات أبعاد إدراكية ومعرفية ولغوية

Dyslexia has perceptual, cognitive, and language dimensions.

عسر أو عجز قرائي يؤدى إلى صعوبات في العديد من المجالات الحياتية مع نزايد نضج أو نمو الفرد.

والأفراد الذين لديهم عسر أو عجز في القراءة من المتفوقين عقليا أو الموهوبين، يجدون - غالبا - أساليب تكيفية بارعة لإخفاء صعوبات القراءة لديهم. أو تجنب مواقف استثارتها مع محاولة التغلب عليها ومقاومة آثارها.

ومسع أن العديد مسن الباحثين ولعدة سنوات وحتى الآن، يميلون بقوة إلى الاعستقاد في أن عسر أو عجز القراءة ذو أسس عصبية أو نيرولوجية، فإنهم لم يُقيموا الدليل العلمي الذي يدعم هذا الافتراض.

دراسات وبحوث العلوم العصبية حول عجز أو عسر القراءة

قدمت البحوث والدراسات المعاصرة التي أجريت في مجال العلوم العصبية أدلة قوية على أن عسر أو عجز القراءة يرجع إلى شذوذ أو انحراف في تراكيب أو أبنية المخ، واختلالات في الوظائف المخية وكذا العوامل الجينية أو الوراثية. (Sherman,1995;Hynd,1992; Galaburda, 1990, Duane, 1989).

ومسن هذه الدراسات والبحوث : الدراسات والبحوث التي أجريت على المخ في علاقته بصعوبات التعلم والتي استقطبت أعلى قدر من الاهتمام : ⇔الدراسات التشريحية المباشرة للجثث عقب الوفاة Postmortem المعاشرة المباشرة المباشر

⇒الدراسات والبحوث التي استخدمت تكنيكات الصور أو الانطباعات الذهنية
 أو العقلية New imaging techniques .

. Genetic studies درامسة الجيسنات أو العوامل الوراثية أو الجينية Sherman, 1995; Lyon, 1995b; Filipek, 1995

وقد أظهرت الدراسات الحديثة في هذا المجال أن النشاط المخي للأطفال المصابين بعسر أو صعوبة القراءة يتصف ببطء تجهيز ومعالجة الأصوات.

Postmortem Anatomical Studies: تشريح المخ عند الوفاة

تشير الدراسات التشريحية للمخ الإنساني عقب الوفاة ، إلى أن التركيب المخي للشخاص المخي للشخاص المخي للشخاص العاديين في القراءة. وكانت هذه النتائج أقوى الأدلة على تباين الخصائص التركيبية للمخ بين ذوى صعوبات القراءة وغيرهم من العاديين. وقد قامت هذه الدراسات على تشريح النسيج المخي للأفراد حديثي الوفاة.

ومعظم هؤلاء الأفراد هم من الشباب الذين حدثت لهم الوفاة بصورة مفاجئة أو نستيجة حوادث، والذين يتبرعون أو يهبون جثثهم لقسم العلوم العصبية بالمركز الطبى لجامعة هارفارد بمستشفى Beth Israel ببوسطن.

وقد أجريت دراسات على ثماني شخصيات من هؤلاء: منهم ستة ذكور واثنتان من الإناث، وهم جميعاً من المصابين بعسر أو عجز القراءة.

وقد كشفت نتائج هذه الدراسات عما يلي:

⇒ كانت جميع الخصائص التشريحية للمخ في جميع الحالات التي خضعت للتشريح متسقة Consistent . حيث وجدت مظاهر أو خصائص شاذة abnormality في منطقة المخ المعروفة بالمنطقة السمعية التي توجد على السطح الأعلى الأمامي من الفص الصدغي temporal lope .

⇒توجد الـــ planum temporale في كلا النصفين الكروبين للمخ: النصف الأيسر والنصف الأيمن، ففي النصف الأيسر يوجد مركز التحكم اللغوي language center control وحع أن الـــ planum temporale لـدى معظم الــناس يكون غير متماثل، أي أن الخاصية الطبيعية هي اللا تماثل، حيث تكون هذه المنطقة في النصف الأيسر أكبر منها في النصف الأيمن، فقد وجدت هاتين المنطقتين متماثلتين تماماً لدى حالات ذوى عسر أو صعوبات القراءة التي خضعت للتشريح.

وجديسر بالذكر أن نتائج الدراسات التشريحية اتفقت إلى حد كبير مع نتائج دراسات الانطباعات الذهنية.

دراسات المخ التي استخدمت تكنيكات الصور أو الانطباعات الذهنية

استخدمت دراسات وبحوث علم الأعصاب عددا من التكنيكات التكنولوجية الحديثة، والستي تسمح لكل من علماء علم الأعصاب وعلماء علم النفس المعرفي بدراسة الانطباعات الذهنية والعقلية لنشاط المخ الحي، من خلال تكنيكات الصور أو الانطباعات الذهنية.

وتشمل هذه التكنيكات(١)

استخدام صور الرنين المغاطيسي

Magnetic Resonance Imaging

النشاط الكهربائي للمخ

Brain Electrical Activity Mapping

تكنيك البوزترون أو الجسيمات الموجبة

Positron Emission Tomography

⁽١) لمزيد من التفاصيل حول هذه التكنيكات انظر كتابنا" الأسس البيولوجية والنفسية للنشاط العقلى المعمرفي" القاهرة، دار النشر للجامعات ، ١٩٩٨ (أ).

أ- تكنيك استخدام صور الرنين المقاطيسي (MRI)

يقوم هذا التكنيك المتقدم على استخدام الصور العصبية التي تحول الموجات أو السرنين العصبي إلى صسور واضحة على شاشة فيديو مرئية. وتكنيك الرنين المغناطيسي يقوم أيضا على توليد صور متعددة لأقسام ومناطق المخ مشيرا إلى شكل وموضع مختلف التراكيب أو الأبنية المخية.

وقد أظهر تكنيك المسح باستخدام الرنين المغناطيسي (MRI) أن المنطقة المخيسة الأماميسة لدى الأطفال ذوى عسر أو صنعوبات القراءة dyslexia وذوى صنعوبات التعلم متماثلة، وأصدخر من نفس المنطقة لدى الأطفال العاديين Hynd,1992, Hynd & Semrund - Clickman, 1989).

وتدعم هذه النتائج ما تم التوصل إليه من خلال الدراسات التشريحية للمخ عقب الوفاة، ومن خلال هذه الدراسات يرى الباحثون أن الأطفال ذوى صعوبات التعلم لا يميزون الإشارات والأصوات، كما أنهم غير قادرين على تحليلها وأنهم أشبه بمستقبلات الراديو الضعيفة.

ب- تكنيك خرطنة النشاط الكهربائي للمخ (BEAM)

ويقوم هذا التكنيك على استثارة موجات نشاط المخ، وهو تطوير متقدم جدا للتكنيك القديدم لجهاز رسم نشاط المخ EEG)Electroencephalogram). ويستخدم هذا التكنيك من خلال الحاسب الآلي (الكمبيوتر) لرسم خريطة للموجات الكهربائية بالمخ.

وقد توصسلت الدراسات الستي قسام بها (Duffy&McAnulty,1985) باستخدام هدذا التكنيك إلى أن النشاط الكهربائي الناتج لمخ الأفراد المصابين بعسر أو عجز القراءة يختلف اختلافات جوهرية عن النشاط الكهربائي الناتج عن المخ لدى الأفراد للعاديين.

وهـذه الفروق وجدت في النصف الأيسر من المخ: الفص الأمامي والأوسط والفص الخلفي، والتي تشمل المراكز البصرية في المخ.

ج-تكنيك البوزترون أو الجسيمات الموجبة

(PET) Positron Emission Tomography)

ويقوم هذا التكنيك على قياس عمليات الأيض أي التغيرات الكيميائية التي تحدث لخلايا المخ الحية، خلال العمليات والنشاطات الحيوية. أي قياس الطاقة المستهلكة خلال هذه الأنشطة العقلية المختلفة.

وقد أجرى (Zametkin) وقد أجرى (etal, 1990) Zametkin دراسة باستخدام هذا التكنيك على ذوى اضطرابات الانتباه مع الإفراط في النشاط (ADHD)، بالتطبيق على قياس استهلاك الجلوكوز في نفس مناطق القشرة الدى الأفراد العاديين.

وقد وجد اختلافا دالا لدى هؤلاء في استهلاك الجلوكوز عنه لدى المجموعة الضابطة، حيث كان استهلاك ذوى اضطراب الانتباه للجلوكوز وتوزيعه أو انتشاره أقل.

المتفوقون عقليا ووراثية صعوبات تطم القراءة

Genetics of Dyslexia Gifted

كان ايقاع المتقدم الذي أحرزته الدراسات الوراثية أو الجينية خلال العقد الأخير من القرن العشرين في مجال المتفوقين عقليا نوي صعوبات التعلم دراميا في زيادة فهمانا لدور هذه العوامل في صعوبات التعلم بصفة عامة، وعسر أو صعوبات القراءة لدى المتفوقين عقليا بصفة خاصة، وقد قامت هذه الدراسات على استخدام أسلوبين للبحث هما: دراسات الأسر، ودراسات التوانم.

دراسات الأسر

قامت دراسات الأسر على افتراض أن عسر أو صعوبات القراءة يشيع داخل أسر معينة، ويستمر انتقالها من جيل إلى جيل، وقد أجريت عدة دراسات على هذا الافتراض، فكانت نتائج هذه الدراسات مدعمة للافتراض المذكور، وقد فسر الباحثون نتائج هذه الدراسات بأن صعوبات التعلم أو عسر أو عجز القراءة ذات جذور جينية.

Pennington, 1995; Pennington, Smith, Green & Haith, 1987)

دراسات التوائم

قدمت دراسات النوائم دليلا إضافيا على أن الوراثة و الجينات تلعب دورا هاما ودالا في عسر أو عجز أو صعوبات القراءة. وقد أشارت مثل هذه الدراسات إلى أن التوائم المتطابقة لها نفس الخصائص المتعلقة بصعوبات التعلم، حتى بالنسبة للتوائم التي ربيت منفصلة.

Pennington, 1995; Defries, Fulker & LaBuda, 1987; Defries, Stevenson, Gilles & Wodsworth, 1991; Olson et al., 1991).

حقائق حول مدى وراثية عسر أو صعوبات القراءة:

- يكاد يكون هناك نوع من الاتفاق لدى العديد من الباحثين على أن عسر
 أو صعوبات القراءة مشكلة وراثية المنشأ Genetic problem، فقد أكد
 Smith, Bubs تأشر كل من الكروموسوم ٦، والكروموسوم ٥١ في الجينات الوراثية لدى الأطفال ذوى عسر أو صعوبات القراءة.
- فضلا عما أشارت إليه الدراسات والبحوث من سريان أو شيوع مشكلة عسر القراءة داخل الأسر، شأنها في ذلك شأن العقرية، ولا تتأثر عسر أو صعوبات القراءة بطبقة أو مستوى اجتماعي أو ثقافي أو اقتصادي أو نظام عائلي ، كما أنها أسرية النزعة Dyslexia runs in families.
- تميسل أعسراض عسر أو صعوبات القراءة إلى الشيوع عبر أفراد بعض الأسر، ومن ثم فهي اضطرابات أو صعوبات ذات طابع وراثي المنشأ.
- أن الدراسات والسبحوث التي أجريت في هذا المجال، والتي قامت على مقارنسة النصسفين الكرويين للمخ لدى ذوى عسر أو صعوبات القراءة هذه الدراسات وجدت فروق بين هؤلاء ذوى عسر أو صعوبات القراءة، وبين الأشخاص العاديين. وكانت هذه الفروق على النحو التالي:
- يكون النصف الأيسر من المخ لدى العاديين أكبر بوضوح من النصف الأيمن، بينما يبدو النصفان متساويان لدى ذوى عسر أو صعوبات القراءة.

- عـندما يكون نصفا المخ متساويين يبدو الفرد وكأنه يحارب أو يصارع للسيطرة عـلى السنظام اللغوي لديه، وضبط إيقاعه، والتعرف على المفردات المنوية، عملى حين تكون هذه السيطرة ممكنة ويسيرة، عندما يكون النصف الأيسر أكـبر. وهذا الصراع أو الصعوبة إزاء المفردات اللغوية هي ما يعتقد العديد من الباحثين أنه يقف خلف عسر أو صعوبات القراءة.
- يرجع البعض تساوي النصفين الكرويين لدى ذوى عسر أو صعوبات القراءة إلى هورمون التستوسترون Testosterone hormone الذي يسبب عدم نمو النصف الأيسر إلى الحد الطبيعي خلال فترة الحمل Pregnancy. وربما يفسر هذا حدوث عسر أو صعوبات القراءة لدى الأولاد الذكور أضعاف حدوثه لدى الإناث حيث تبلغ هذه النسبة (٣: ١).

أسباب وعوامل عسر أو صعوبات القراءة لدى المتفوقين عقلياً

هــل لــنا أن نعــرف الأسباب والعوامل التي تقف خلف عسر أو صعوبات القراءة لدى المتفوقين عقليا، وبصورة أكثر وضوحا ما أسباب صعوبات القراءة؟ والاجابة الصحيحة المباشرة لهذا السؤال غير معروفة على وجه الدقة واليقين !!

وحيث إن مسئل هذه الإجابة غير مرضية تماماً لنا، فإننا نقرر أن هناك عدة مداخل نظرية أو نظريات تفسر حدوث عسر أو صعوبات القراءة، ومن أولى السنظريات الستي حاولت تفسير عسر أو صعوبات القراءة نظرية إدراك الكلمات. Word perception theory.

ومؤدى هذه النظرية أن ذوي عسر أو صعوبات القراءة لدى المتفوقين عقلياً يجدون صعوبات حسية وإدراكية للكلمات المكتوبة أو المقروءة، والمشكلة المنهجية الستي تواجه هذه النظرية هي أن ذوى عسر أو صعوبات القراءة لا يجدون أية مشكلة في إدراك الأشياء أو المرئيات الأخرى.

وهذا يقودنا إلى النظرية الثانية وهي: نظرية الخلل أو الاضطراب العصبي الوظيفي التي تفترض أن عسر أو صعوبات القراءة ترجع إلى خلل أو اضطراب عصبى وظيفى Dyslexia is a neurological dysfunction.

وتقوم هذه النظرية على الافتراضات التالية:

- يعانى ذوو عسر أو صعوبات القراءة من مشكلات في ترميز أو تشفير encoding أو Decoding المعومات المكتوبة التي تستقبل بصريا.
- ينشا الخلل أو الاضطراب الوظيفي في النصفين الجدارى والقذالى للمخ حيث تخلزن وتعالج اللغة Parietal and occipital lobe where المالية المالية language is stored.
- بطء تجهيز ومعالجة المعاومات المكتوبة لدى المتفوقين عقلياً ذوى عسر أو صعوبات القراءة
- يشير فريق جامعة هارفارد للبحوث العصبية إلى تأثر الوصلات العصبية الستي تربط بين العين والمراكز البصرية، في القشرة المخية لدى ذوى عسر أو صحوبات القراءة، ينتج عنها بطء عمليات تجهيز ومعالجة المعلومات البصرية Livingstone.
- كما أشار Tallal إلى تأثر مماثل لمراكز التجهيز السمعي في القشرة المخية أيضا لدى هؤلاء الأطفال، ويقرر هؤلاء الباحثون أن الأطفال المتفوقين عقلياً ذوى عسر أو صعوبات القراءة يعانون من صعوبات في الإدراك البصري، والإدراك السمعي، حيث يترتب عليهما بطء عمليات التجهيز، و تتأخر لديهم الاستجابة للمثيرات البصرية، كما تتمثل في المادة المقروءة: الكلمات والحروف.
- بيستما لا يجدون صعوبات في تجهيز ومعالجة المطومات المسموعة، أو التي تقرأ لهم.

الخصائص أو المظاهر النمائية لذوى عسر أو صعوبات القراءة

يكاد يكون هناك اتفاق بين العديد من الباحثين والممارسين على أن عسر أو صحوبات القراءة هي مشكلة أو صعوبة نمائية التي تبدو مصاحبة للتغيرات العديد من الخصائص أو المظاهر النمائية التي تبدو مصاحبة للتغيرات النمائية المترتبة على تزايد العمر الزمني للطفل على النحو التالي:

- في العسر الزمنى المبكر وعند سن ١٨ شهر يبدى الطفل نوعاً من المعاناة أو الصعوبات في التحكم الحركي عند المشي، أي أن التآزر الحركي لديه يبدو ضعيفاً وبطيئاً.
- عند سن ٢٤ شهر يبدو حديث أو كلمات الطفل بطيئة، وأقل قابلية للفهم أو التفسير ويبدو الطفل أقل تحكماً أو سيطرة على مخارج الحروف والأصوات.
- عندما يبلغ سن الطفل ثلاث سنوات يبدو الطفل أقل تحكماً في نطق أصدوات الحروف، وترتبب الكلمات، والحروف داخل الكلمة الواحدة، كما يعجز عن نطق الكلمات المركبة ذات العدد الأكبر من الحروف.
- مع بنوغ الطفل ست سنوات يبدى الطفل صعوبة التعرف على الكلمات واسترجاعها عند القراءة، وعندما يركز في التعرف على الكلمات يجد صعوبة في الاحتفاظ بمعانيها، ويستأثر لديه الفهم القرائي، ولا يعي معنى ما يقرأ، ويحستاج إلى إعددة القراءة عدة مرات قبل أن يفهم معنى ما يقرأ، بينما يفهم أقرائه ما يقرؤون من المرة الأولى.
- في ظل هذه الظروف يفقد الطفل الميل للقراءة ويتجنب أية مواقف لذلك،
 ولا يشعر بأي استمتاع بما يقرأ، ومن ثم لا تنمو لديه طلاقة القراءة أو القراءة بيسر وسهولة والاتجاه نحو القراءة على النحو المتوقع.
- يؤسر ضعف القدرة على التحكم الحركي إلى صعوبة ضبط إيقاع الكتابة، والستحكم في حجم الحروف عند كتابة الحروف والكلمات، كما يجد صعوبة في المسترجاع شكل وأصوات الحروف، مما يؤدى بكتاباته إلى التفكك والافتقار إلى الانقرائية ومن ثم المعنى.

- يترتب على عدم قدرة الطفل على التمثيل المعرفي للحروف والكلمات من حيث شكل الحروف وترتيبها داخل الكلمة، صعوبة تعبير الطفل عن نفسه وعن أفكاره، مما يصبعب على المدرس أو الأب أو الأم معرفة ما يدور داخل عقل الطفل، مما يترتب عليه من سوء الفهم وصعوبة الاتصال والتفاعل.
- يجد الأطفال ذوو عسر أو صعوبات القراءة مشكلة كبرى في التعامل مع الأرقام أو الأعداد، واستخداماتها الشفهية المقروءة منها والمكتوبة، وحتى في التفكير أو الاستدلال العدي، والتفكير الرياضي.
- يعانى ٧٠ من الأطفال ذوى عسر أو صعوبات القراءة من ضعف المهارات الأمناسية في الرياضيات، وحفظ جدول الضرب، وعمليات الجمع والطرح والضرب والقسمة، والتحويل من صيغة رياضية لأخرى، كالتحويل من الكسور الاعتيادية إلى الكسور العثرية والعكس.
- أكثر المشكلات التي تواجه التلاميذ ذوى عسر أو صعوبات القراءة هي مشكلة حل المسائل الكلامية أو اللفظية، حيث يعانى هؤلاء الأطفال من صعوبة فهم هذه المسائل، ودلالات الألفاظ التي تعبر عن العليات الرياضية مثل أكبر من، أصغر من، ضغف، ثلاثة أمثال، يزيد على ... الخ.

والاختبار الذي يمكن استخدامه للكشف عن بعض أو كل هذه الأعراض إلى جسانب قدرات الفراءة أم لا ، هو اختسبار Bangor test وهذا الاختبار يتكون من اثنتي عشرة فقرة تقيس عدة أبعاد، منها:

- مدى التأزر أو التوافق بين حركة العين واليد.
 - مدى الوعى بالاتجاهية أى اليمين واليسار.
- مشكلات أو صعوبات القراءة والكتابة والتهجي.
- مدى فاعلية أو كفاءة الذاكرة خاصة الذاكرة قصيرة المدى.

والطفل ذو صعوبات التعلم قد يبدى العديد من الأعراض أو الخصائص السلوكية الأخرى، وعسر القراءة كنمظ من أنماط صعوبات التطم - يرتبط على نحو موجب، ومتواتر بما يلي:

- قصور أو صعوبات في الستركيز Concentration والذاكسرة memory.
 - والتآزر الحركي، وحركة الأصابع dexterity.
 - والتحكم أو ضبط إيقاع حركة العين eye control.
 - والسمع أو الإنصات listening.
 - وصعوبات التوازن difficulties in balancing.

وعلى ذلك يكون من الأفضل أن نأخذ بالمدخل الكلى holistic approach في تقويم الطفل والحكم عليه، وتحديد جوانب القوة وجوانب الضعف لديه، من خلل تطبيق سلسلة متنوعة من الاختبارات، مع الحصول على قدر كاف من التفاصيل المتعلقة بالتطور التاريخي لحالة الطفل وظروفه.

والديسليكسيا أو عسر أو صعوبات القراءة تترك بصماتها على سلوك الأطفال والكبار وردود أفعالهم، وتقديرهم لذواتهم، وينتقل أثرها للآباء والأسر والمدارس، والمدرسين وللمجتمع بصورة أعم.

وتصل نسبة ذوى عسر أو صعوبات القراءة إلى ١٥-٢٠% من التعداد العام المجستمع المدرسي دون تشخيص حقيقي، ومن ثم دون علاج، أو على الأقل دون تلقى أى جهد قصدى حقيقى لتحسين مستواهم فى القراءة أو الكتابة.

والعجرز أو العسر أو صحوبات القراءة تعبر عن نفسها دائما في الضعف الشديد في القراءة، والتهجى، وكتابة الحروف، والأرقام معكوسة، وكما تبدو في المرآة mirror writing، ويفشل العديد من الأطفال في اكتساب الطريقة الصحيحة الكتابة الأرقام والحروف، وحفسط تتابعها، ومواقعها، في الكلمات، والأعداد، والجداول، والخرائط.

ويجمع المتراث السيكولوجي المتوافر حالياً عن عسر أو صعوبات القراءة على أن أسباب هذه الصعوبات وجذورها تكمن في المخ، والأنشطة الصادرة عنه brain and its activities ، وعلى نحو خاص في الوظائف الأساسية المتعلقة بالذاكرة العاملة working memory ، والتي تقف خلف اضطراب وظائف اللغة

داخــل المخ، حيث يؤثر عسر أو صعوبات القراءة على مختلف الأجزاء والمناطق التي تتحكم في اللغة داخل المخ.

وحستى الآن فسإن الستعريف أو التحديد الأكثر شيوعاً واستخداماً لحسر أو صعوبات القراءة هو أن: "عسر أو صعوبات القراءة:

- عرض ذو أساس عصبي نيورولوجي neurologically based
 - عرض أسرى النزعة Familial
- يؤدى إلى اضطراب أو خلل أو قصور في اكتساب وتجهيز ومعالجة اللغة acquisition and processing language.
 - يتباين في درجة حدته أو شدته من الخفيفmild إلى الشديدsevere .
 ويعبر عن نفسه فيما يلى:
- receptive and صعوبات في استقبال السنغة والتعبير عنها expressive language
- صحوبات في الستجهيز والمعالجية الفونولوجية أو الصوتية للقراءة والكتابة والتهجى والكتابة البدوية وأحيانا الحساب.

وعسر أو صحوبات القراءة ليست نتيجة لنقص الدافعية، أو الاضطرابات الحسية أو المتعلقة بالحواس sensory impairment ، أو سوء التدريس أو الظروف البيئية، أو أي ظروف بيئية أخرى غير إيجابية، ولكنها عادة تكون مصحوبة أو تتواجد في ظل مثل هذه الظروف.

ومع أن عسر أو صعوبات القراءة تمثل أعراض مستمرة أو دائمة، إلا أن الأفراد ذوى عسر أو صعوبات القراءة يمكنهم في أغلب الأحوال أن يحرزوا تقدما ونجاحا ملموسا مع التدخل والتدريب والعلاج المبكرين Society, 1994.

ويمئل الكشف والتشخيص والتدخل المبكرين أمرا جوهريا ومحوريا غاية في الأهمية والضرورة vital importance في الأهمية والضرورة عصرات أو vital importance في الأهمية والضراءة، حيث يمكن تقرير أنها لا تختفي نهائيا ، كما أنها لا تتمو أو تتفاقم مع التدخل المبكر وتطبيق البرامج العلاجية الملائمة.

والطفل نو صعوبات القراءة تبدو عليه بعض أو كل الأعراض التالية:

- صحوبات في تكوين صور ثابتة للأشياء ورموزها والاحتفاظ بها، حيث تكون هذه الأشياء لديه ضبابية، أو هلامية أو متأرجحة، أو متحركة، تزدوج لديه الرؤية ويصعب عليه تخيل الأشياء أو الرموز، والاحتفاظ بصور ذهنية أو مكافئات معرفية لها.
- تتبع ضعيف لتحرى الأشياء، ولذلك يصعب عليه ضبط إيقاع تسلم أو تلقى الأشياء المقذوفة ككرة القدم أو اليد أو السلة أو أي شئ متحرك.

Poor tracking or following a moving objects with consequent poor ball-game skills.

 صعوبات تناوب حركات نقل وتثبيت الصور، أو الأشياء المرئية مع الخلط والتداخل بينها، مما يجعل عملية القراءة صعبة أو غير ممتعة أو مفهومة.

Poor (alternating Jumps and fixations) essential for reading.

 عدم القدرة على تناوب التركيز في المرئيات القريبة والبعيدة بالسرعة الملامة ،والتي تقود إلى ضعف مهارات الكتابة والنسخ من السبورة.

Inability to alter the foal length from near to far vision rapidly, which leads to poor copying skills.

- زيغ أو انحراف أو تشويه أو تسطيح في الإدراك والتراتيب المكانية، مع ضحف ولا مبالاة في مهارة الكتابة، وصعوبة التحديد المكاني للكتابة والرسم العادي، ورسم الخرائط والجداول.
- والتشخيص المبكر فوق أنه ضرورة فإنه لا يعنى تصنيف سلبي لهؤلاء الأطفال، ومن الضرورات العملية والمنهجية الكشف عن الأسباب أو السبب الرئيسي الذي يقف خلف عجز الطفل عن القراءة أو عسر أو صعوبات القراءة لديه كلما كان ذلك ممكنا.
- حتى لو كان الطفل في سن ما قبل المدرسة Pre-School age، أو كان الطفل في عمر المدرسة ولديه بعض أو كل الخصائص السلوكية التي تشير إلى عسر أو صعوبات القراءة، أو التهجي، أو الكتابة.

- ومن المنفق عليه إجرائيا ووقائيا وعلاجيا أن هؤلاء الأطفال المتفوقين
 عقليا يمكنهم أن يحققوا تقدما ملموسا في القراءة والتهجى والكتابة، إذا تلقوا
 المساعدة التدريبية والعلاجية التي يحتاجونها وفي المراحل المبكرة، من حيث:
 - تدريب الحواس.
 - التدريب اللغوي الملائم لعمر ومستوى الطفل.
- وهــذا بــدوره يؤدى إلى أن تكون سنوات الدراسة أكثر قائدة، ومصدر مستعة نفسية ومعــرفية وانفعالية، بالنسبة لهؤلاء الأطفال ومدرسيهم وأبائهم وأسرهم.
 - أنماط عسر أو صعوبات القراءة Types of dyslexia
- يرى بعض الباحثين (Chasty-H, 1994) أن هناك أنماطا مختلفة ليصبر أو صعوبات القراءة، ومن هذه الأنماط:
- عسر أو صعوبات القراءة نتيجة اضطراب سمعي أو سمعي فونونوجي
 auditory-phonological
- عسر أو صعوبات القراءة نتيجة اضطراب بصري حركي بتناول الرؤية والحركة Visual-motor
- عسر أو صعوبات القراءة نتيجة اضطراب يتناول النواحي السمعية الفونولوجية والبصرية الحركية Combination of both

ومن الطبيعي أن تختلف مداخل التشخيص والعلاج وبرامجها باختلاف هذه الانماط، كمنا أن كلا من هذه الانماط يفرض أساليب تدريسية مختلفة، فبينما يتم الستركيز في حالة الاضطراب السمعي الفونولوجي على الوسائل المرئية، مع دعم الأساليب والوسائل السمعية، يحدث العكس تماما مع الاضطراب البصري الحركي.

الآثار النفسية لمسر أو صعوبات القراءة Psychological effects Dyslexia

 يؤشر عسر أو صعوبات القراءة تأثيرا نفسيا بالغا على الشخص الذي يعانى منه، نتيجة لتداخل انطباعات ومشاعر متضاربة أو متناقضة، فالفرد ذو عسر أو صعوبات القراءة يدرك أنه من ذوى الذكاء العادي وربما العالى، لكنه في نفس الوقت يبدو غير قادر على اجتياز الاختبارات التحصيلية أو الأكاديمية والنجاح فيها.

- وهذا التداخل يقود إلى مستوى عال من القلق والاضطراب والإحباط مما
 يؤشر على سلوك الفرد الذي يعانى من عسر أو صعوبات القراءة في اتجاهين
 أحدهما انسحابى والآخر عدواني Under or over reaction
- والاتجساه الاتسحابي يسترتب عسليه تجنب الفرد لأي موقف تنافسي، وخاصة مواقف التحصيل والإنجاز الأكاديمي، مما يؤثر بدوره على تقدير الذات لسدى الفسرد ومفهومه لذاته، وتوافقه الشخصي والاجتماعي، يمتد ليشمل كافة ردود الأقعسال التي تصدر عنه، وأحيانا تحدث انتكاسات نمائية مثل التبول اللا إرادي Bedwetting ومسص الأصسابع Sucking thumbs، اللامسبالاة، والشعور بانعام القيمة الذاتية Worthless، والشعور بانعام القيمة الذاتية
- يدرك القرد نفسه على اعتبار أنه فاشل فيسقط عرضة للإحباط والاكتئاب، ويتجنب الذهاب إلى المدرسة مكان القراءة والكتابة مما يقوده أحيانا إلى الشلل الرعاش أو الهزال والضغف، ويصبح عرضة للاضطرابات أو الأمراض السيكوسوماتية Psychosomatic disorders.
- والطلاب ذوو عسر أو صعوبات القراءة يتكرر شعورهم بالإحباط نتيجة لانتكاسهم المتكرر في تحقيق الإنجاز الأكاديمي المتوقع، وعلى ذلك فهم يجدون أن المدرسة أو الفصول المدرسية بيئة موترة وضاغطة، ومثيرة لمشاعر النفور والإحباط لديهم، وخاصة إذا لم يجدوا من المدرسين القدر الكاف من التفهم والستقدير لحالتهم، والمساعدة التي تقوم على التعاطف الجاد المسئول مع ردود أفعالهم.
- تكون البيئة المدرسية أو الدراسية عموماً التي تتجاهل مشاعر وردود أفعال هولاء الطلاب مشكلات سلوكية أخرى، وتعنق لديهم الشعور بعجزهم، ومن ثم يتجهون إلى التعرب والاسحاب ما مواصلة الدراسة، فضلا عن اكتسابهم للعديد من مشاعر العداء للمدرسة والآخرين والمجتمع ككل.

أما الاتجاه الثاني (المبالغة في رد الفعل)over reaction فمن خلاله تكون ردود أفعال الفسرد تعويضية، حيث يحاول تغطية عدم قدرته أو عجزه، بمحاولة تحقيق النجاح في مجالات أخرى كالتهريج، أو الفتونة، أو العوان.

وأحيانا أخرى يتجه لتحقيق النجاح في مقاومة سلطات المدرسة، والتصدي لكسر القواعد والتعليمات والنظم التي تضعها المدرسة، وهذه السلوكيات العدوانية الستي يكتسبها الفرد تصبح عامة، تقبل التعميم على كافة ردود أفعاله تجاه الناس والأشياء.

وسـواء كـانت ردود فعل الطفل انسحابية under أو عدوانية over ، فإنها تقـف خلف ترك الطفل للمدرسة، وعدم اهتمامه بالانتقال من صف لآخر، ويتحول إلى أنماط تأهيلية أخرى، ويضطرب توافقه الشخصي والاجتماعي، ويكتسب سمات شخصـية فـي أحـد الاتجـاهين:الانطواء أو الانسحاب، والسلبية، والمسايرة، أو الخضـوع مـن ناحيـة، أو العـدوان والمشاكسـة، وتدميـر الأشياء، والمغايرة، والسيطرة، من ناحية أخرى.

*حقائق يتعين إعمالها عن عسر أو صعوبات القراءة:

- المشكلات والسلوكيات المرتبطة بعسر أو صعوبات القراءة متشابهة تقريبا لدى ١٠% من أفراد أي مجتمع.
- تحدث عسر أو صعوبات القراءة عبر كل المجتمعات واللغات ولا يختص بها إطار ثقافي معين.
- مجموعة أو فئة عسر أو صعوبات القراءة هي واحدة من أكثر أنماط صعوبات التطم انتشاراً وشيوعاً.
- هناك تحيز قوى وواضح لنسبة المصابين بعسر أو صعوبات القراءة من الذكور، مقارنة بهذه النسبة لدى الإناث حيث تبلغ (٤: ١) أي أن الذكور ذوى عسر أو صعوبات القراءة يبلغ عددهم؛ أمثال الإناث في ذات المدى الصرى.
 - عسر أو صعوبات القراءة ذات جذور جينية وراثية Genetic link.

- مسع أن عسر أو صعوبات القراءة نمائية المنشأ، أو ذات طبيعة نمائية developmental nature، إلا أنسه يمكن أن تكتسب نستيجة المرض أو الإصابات المخية.
 - محددات عسر أو صعوبات القراءة:
 - تعبر صعوبات أو عسر القراءة عن نفسها من خلال المحددات التالية:
 - انحراف بين القدرة العقلية العامة والأداء الفطى.
 - صعوبات في كل من التمييز البصري والتمييز السمعي أو كلاهما.
 - صعوبات في التعرف على الكلمات واستخدامها وتوظيفها داخل السياق.
 - صعوبات في القراءة والتهجى والكتابة.
 - صعوبات في فهم الرموز والأشياء المشفرة.
 - صعوبات في الكتابة حتى وإن كان مستوى القراءة مقبول.
 - تاريخ من مشكلات تظم اللغة، وضف اكتساب نطق الحروف والكلمات.
- قصور أو اضطراب أو صعوبات في كل من الذاكرة قصيرة المدى،
 والذاكرة العاملة، يتطق بحفظ المثيرات البصرية والسمعية أو كلاهما.
- قصور أو اضطراب أو صعوبات في تجهيز المطومات من حيث الترميز والتشفير والاسترجاع قصير المدى.
- صعوبات في التكامل الحسي الحركي Sensory -motor integration
- ♦ صبحوبات الستآزر الحسبي الحسركي -Sensory motor co ordination
- مشكلات أو صعوبات في التتابع السمعي البصري أو كلاهما auditory visua⊢
- عدم تماثل أو تكافؤ وظائف المخ فيبدى الطفل بعض الخلل أو الاضطراب
 في بعض المجالات وقوة أو تميز في البعض الآخر (مثل: الفن والرسم والتربية الرياضية).
 - مشكلات أو صعوبات في إدارة الذات أو تنظيم منطلبات الحياة اليومية.
- مشكلات أو صعوبات في تنظيم المجالات الأكاديمية، وخاصة المتعلقة
 بكتابة اللغة، وعلى تحو أخص كتابة فقرات المقالات أو التعبير أو الأدب.

• صعوبات في الحساب والرياضيات والعمليات الحسابية أو الرياضية.

هناك بروفيل أو تخطيط نفسي لذوى عسر أو صعوبات القراءة يتمثل في:

Arithmetic

•ضعف في الحساب

.Coding

•والترميز

information.

•والمطومات

•والأرقام Digit على اختبار وكسلر للذكاء.

•ويبدو في التباين بين الأداء على الجزئين اللفظي والعملي أو الأدائي. ويكتب اختصار هذا البروفيل أو التخطيط النفسى (ACID)

Arithmetic, Coding, Information, and Digit

تؤشر عسر أو صبعوبات القراءة على بعض أو كل المجالات أو الموضوعات الأكاديمية التالية:

- الصليات الرياضية وفهمها.
- الرسوم الفنية أو الهندسية.
 - الرسم الميكانيكي.
- الدراسات الطمية والاجتماعية.
 - تعلم أو اكتساب اللغة الثانية.
- بعض المجالات المهنية الأخرى كلحام المعادن والنجارة والمكيانيكا.
 - تعم الموسيقي.
- يمكن أن يتفوق المتفوقون عقلياً ذوو عسر أو صعوبات القراءة بصورة غير عادية في مجالات الفن، والرياضة البدنية، أو ألعاب القوى، والتربية الرياضية.

الخلاصة

#تسلعب اللغة وعوامل اكتسابها دورا محوريا بالغ الأهمية في النمو العقلي المعسرفي للطفل، وهي من أعظم المحددات لآدمية الفرد وإنسانيته ، وبها وعليها يتوقف أي إنجاز إنساني، فهي وعاء الفكر الإنساني، بل هي الفكر الإنساني نفسه وكله، وهي الحضارة الإنسانية عبر تاريخ الجنس البشري، ولا نغالي إذا قلنا هي الحياة الإنسانية بكل ما تذخر به من علم ومعرفة وتراث إنساني.

#تعبر اللغة عن نفسها من خلال صبغ أربع: اثنين يشكلان اللغة الشفهية وهما الاستماع والتحدث ، واثنين منها يشكلان اللغة المكتوبة وهما القراءة والكتابة، وهذه جميعها تتكامل لتشكل معا النظام اللغوي. والعلاقة بين هذه الصبغ الأربع للغة علاقة دائرية تقوم على التأثير والتأثر. وبينما تمثل صبغتي الاستماع والقراءة أهم محددات المدخلات المعرفية، فالتحدث والكتابة تمثلان أهم محددات المعرفية والمهارية.

#يشكل كم وكيف الخبرات والمعارف والمعلومات والمواد المتعلمة عموما،
Quantity and الأساس الذي يتوقف عليه كم وكيف المخرجات أو النواتج
quality of input experience, knowledge and information are
necessary and base for quantity and quality of output or
products وفي ضدوء هذا المبدأ لا يمكن لنظام تجهيز ومعالجة المعلومات
IPS أن يمسارس وظائف دون مدخلات تشكل المحتوى المعرفي موضوع
المعالجة.

#يمكسن تعريف عسر أو صعوبات القراءة بأنها: اضطراب أو قصور أو صعوبات نمائية a developmental disorder تعبر عن نفسها في : صعوبة قراءة الكلمات المكتوبة ،على الرغم من توافر القدر الملائم من:الذكاء وظروف التعليم والإطار الثقافي والاجتماعي.

★تشـير الدراسات والـبحوث التي أجريت في هذا المجال إلى أنه يمكن
 تقريـر أن عسـر أو صعوبات القراءة هي اضطرابات أو صعوبات نمائية تصيب

١٠-١٥ % تقريسها مسن أطفسال المجتمع المدرسي، وينشأ عنها صعوبات في القراءة والفهم القرائي العام للمدخلات المعرفية اللفظية المكتوبة.

*تثسير الدراسات والبحوث التي أجريت بمعرفة مدرسة "هارفارد" الطبية على ذوى عسر أو صعوبات القراءة إلى وجود خصائص أو مظاهر تشريحية ملموسة تميل النصلفين الكرويين للمخ لدى ذوى عسر أو صعوبات القراءة، مقارنة بأقرائهم العاديين في نفس المدى العمري.

★يرى (Hynd, 1992) أن هناك اتفاقاً عاماً حول أربع نقاط تتطق بالعجز
 أو الصبر القرائي هي:

⇒ عسر أو عجسز قرائي يحتمل أن يكون راجعا إلى اضطراب عصبي وظيفي
 ولادى أي يولد بها الطفل ذو العجز أو الصعوبة .

→عسر أو عجز قرائي ينشأ في الطفولة ويستمر حتى المراهقة والرشد.

المحسر أو عجز قرائي ذات أبعاد إدراكية ومعرفية ولغوية

⇒عسر أو عجز قرائي يؤدى إلى صعوبات في العديد من المجالات الحياتية مع تزايد نضج أو نمو الفرد.

#تشـير الدراسات التشريحية للمخ الإنساني عقب الوفاة ، إلى أن التركيب المخبي للمحسابين بعسر أو عجز القراءة يختلف عن التركيب المخبي للأشخاص العاديين فسي القسراءة. وكانت هذه النتائج أقوى الأدلة على تباين الخصائص التركيبية للمخ بين ذوى صعوبات القراءة وغيرهم من العاديين. وقد قامت هذه الدراسات على تشريح النسيج المخي للأفراد حديثي الوفاة.

#أظهر تكنيك المسح باستخدام الرنين المغاطيسي (MRI) أن المنطقة المخيسة الأمامية لدى الأطفال ذوى عسر أو صعوبات القراءة dyslexia وذوى عسر عوبات التعلم متماثلة، وأصلغ مل المنطقة لدى الأطفال العلايين Hynd,1992, Hynd & Semrund - Clickman, 1989).

لا على أن عسر الإنفاق الذي العديد من الباحثين على أن عسر أو صعوبات القراءة مثلكة وراثية المنشأ Genetic problem، فقد أكد

Smith, Bubs تأثــر كــل من الكروموسوم ٦، والكروموسوم ١٥ في الجينات الوراثية لدى الأطفال ذوى عسر أو صعوبات القراءة.

#هناك عدة مداخل نظرية أو نظريات تفسر حدوث عسر أو صعوبات القراءة لدى المتفوقين عقلياً، ومن أولى النظريات التي حاولت تفسير عسر أو صعوبات القراءة نظرية إدراك الكلمات. Word perception theory. ونظرية الخلل أو الاضطراب العصبي الوظيفي التي تفترض أن عسر أو صعوبات القراءة ترجع إلى خلل أو اضطراب عصبي وظيفي.

لله الله الله (Chasty-H, 1994) أن هناك أنماطاً مختلفة لصر أو عبيرى شامستي (كالماط: صعوبات القراءة، ومن هذه الأنماط:

- عبر أو صعوبات القراءة نتيجة اضطراب سمعي أو اضطراب سمعي فونولوجي auditory-phonological
- عسر أو صعوبات القراءة نتيجة اضطراب بصري حركي يتناول الرؤية والحركة Visual-motor
- عسر أو صعوبات القراءة نتيجة اضطراب يتناول النواحي السمعية الفونولوجية والبصرية الحركية Combination of both

#يؤشر عسر أو صعوبات القراءة تأثيرا نفسياً بالغا على الشخص الذي يعانى مسنه، نستيجة لستداخل انطباعات ومشاعر متضاربة، فالفرد ذو عسر أو صعوبات القراءة يدرك أنه من ذوى الذكاء العادي وربما العالي، وفي نفس الوقت يبدو غير قادر على اجتياز الاختبارات التحصيلية أو الأكاديمية والنجاح فيها.

الطفل والحكم عليه، وتحديد جوانب القوة وجوانب الضعف لديه، من خلال تطبيق سلسلة متنوعة من الاختبارات، مع الحصول على قدر كاف من التفاصيل المتطقة بالتطور التاريخي لحالة الطفل وظروفه.



الغدل الرابع عشر المداخل التشديدية والعلاجية لعسر أو حعوبات القراعة



القصل الرابع عشر
المداخل التشخيصية والعلاجية
نعسر أو صعوبات القراءة
🗖 مقدمة
☐ أسس تحديد عسر أو صعوبات القراءة Dyslexia
♦الاختبارات البصرية
♦الاختبارات السمعية
♦الاختبارات الحركية
♦اختبارات التتابع
♦الخصائص السلوكية التي تميز ذوي عسر أو صعوبات القراءة
 اختبارات شائعة الاستخدام في تقويم مهارات القراءة
🗖 دليل تقويم عسر أو صعوبات القراءة
□ المبادئ الأساسية للتعامل مع عسر أو صعوبات القراءة
 استراتیجیات مقترحة لتعامل الآباء مع أبنائهم ذوي صعوبات القراءة
□ المداخل العلاجية لعسر أو صعوبات القراءة
♦المدخل النمائي ♦المدخل التصحيحي
♦المدخل العلاجي
 مداخل وأساليب التدخل الملائمة لعلاج عسر أو صعوبات القراءة
 المدخل الطبي +المدخل السلوكي
المدخلُ المعرفي
□ استبيان عسر أو صعوبات القراءة للأطفال
🗖 الخلاصة



الفصل الرابع عشر المداخل العلاجية لصعوبات القراءة

مقدمة

سبق أن أشرنا إلى أن عسر أو صعوبات القراءة هو اضطراب أو قصور الميل إلى أن يكون وراثي المنشأ Dyslexia is most likely a genetic أميل إلى أن يكون وراثي المنشأ disorder، يشير إلى نمط غير عادى من العجز القرائي الشديد reading disorder الذي حيّر المجتمعات التربوية والطبية والذي يشكل حالة حادة من صعوبات تعلم القراءة، تحدث لبعض الأطفال والمراهقين والبالغين.

أسس تحديد عسر أو صعوبات القراءة

لكي نقرر أو نحدد ما إذا كانت المشكلات أو الصعوبات القرائية تقع في نطاق عسر أو صعوبات القراءة Dyslexia أم لا ، فإنه يتعين فحص وتقويم مجموعة من الوظائف المخية need to be a cluster of brain functions وأهمها اختبار كل حاسة من حواس الطفل، إضافة إلى اختبار مدى Sensory integration functions.

- والوظائف الحاسية التي يتعين لختبارها وتقويم كفاءتها هي:
- الإمكانات البصرية والسمعية والحركية والذاكرة ، خاصة الذاكرة العاملة.
- تكامل وظائف هذه الحواس في ظل الأداء القائم على التزامن أو التتابع.
 ويجب أن تشمل هذه التقويمات ما بلي:
- *الاختبارات البصرية: وهذه تشمل: التشفير decoding والقراءة visual وختبارات المسح البصري وفحص قاع العين scanning tests
- *الاختبارات السمعية: وهذه تشمل: اختبارات تكرار الكلمات والجمل، واختبارات التهجى، والإدراك السمعى، وفحص الكفاءة الوظيفية للسمع.
- *الاختبارات الحركية: وهذه تشمل: شكل حروف الكتابة، إيقاع الكتابة تتبع حركة الأصابع، سرعة تسمية الأشياء، التعبير اللفظى.

* اختبارات النتابع: وهذه تشمل: جداول الضرب، شهور السنة، الحروف الأبجدية، الكلمات متعددة المقاطع، تتابع أو تعاقب كتابة الحروف والأرقام.

ومن الضروري أو على الأقل يفضل استخدام أكثر من أداة أو اختبار لقياس مدى الكفاءة الوظيفية لكل من هذه الحواس، وعدم الاكتفاء بأداة أو اختبار واحد.

*الخصائص السلوكية التي تميز ذوى عسر أو صعوبات القراءة

يتراوح تكرار وتواتر هذه الخصائص ما بين دائما وأحيانا وهي:

زيغ أو انحراف أو تشويه في الرؤية الجانبية، يزيد ويتقلص مع زيادة أو تقلص مجال الرؤية، وهذه تسبب درجة عالية من:

- تشتت الانتباه.
- وضعف القدرة على التركيز.
- صعوبة نسبية في الاحتفاظ بمدى ملائم في متابعة الأشياء.

*الخصائص السلوكية التي يتواتر تكرارها دائما:

- صعوبات مع اللغة المكتوبة difficulties with written language
- difficulties with writing and صعوبات في الكتابة والرسم drawing
- مشكلات أو صعوبات ملموسة في التهجي Serious problems with spelling
 - بطء ملحوظ في تعلم القراءة Slowness in learning to read.

الخصائص السلوكية التي يتواتر تكرارها غالبا:

- صعوبات في معالجة العمليات الحسابية والرياضيات والتعامل معها.
 - مشكلات في الذاكرة قصيرة المدى، وتنظيم الواجبات والمهام.
- صعوبات في متابعة واتباع التطيمات أو التوجيهات والمهام ذات التراتيب أو التعاقبات المعقدة أو المركبة.
 - قدرات متماوجة Fluctuating abilities

*الخصائص السلوكية التي يتواتر تكرارها أحيانا:

- صعوبات في اللغة المنطوقة Spoken language
- مشكلات في تقدير المسافات، والأطوال والأحجام والوعى المكاني عموما.
 - تداخل أو تشويش أو خلط أو ضعف التمييز بين اليمين واليسار.
 - صعوبة التعرف على الوصف المكاني للأماكن ، وإدراك أبعادها.
- صعوبة إدراك العلاقات بين الجزء والجزء، والجزء والكل في إطار الكل،
 مما ينشأ عنها صعوبة في تجميع الأشياء أو تركيبها أو التعرف عليها.

مشكلات وصعوبات في بعض أو كل مما يلي:

- الذاكرة البصرية.
- الذاكرة السمعية.
- الذاكرة التتابعية.
- استرجاع الكلمات.
- استرجاع الأرقام.
 - الحديث.
 - التأزر الحركي.

والهدف الأساسي من استخدام بطارية أو مجموعة الاختبارات التي تقدمت وغيرها، هو الوصول إلى تقويم دقيق لأي من الوظائف المخية التي أصابها الاضطراب أو الخلل، الذي أدى إلى عسر أو صعوبات في اكتساب مهارات القراءة، والكتابة، والتعلم بصورة عامة.

- *اختبارات شائعة الاستخدام في تقويم مهارات القراءة والكتابة:
 - اختبار لينداموند المفاهيمي.

Lindamond Auditory conceptualization

Rapid Automatic Naming Test • اختبار التسمية الآلية السريعة •

RAN

اختبارات النتابع البصري والسمعي.
 Visual, Auditory sequence tests for Dyslexia

إضافة إلى الاختبارات المعرفية يمكن أن يشمل التقويم بعض الاختبارات النفسية الأخرى مثل اختبار "وكسلر" لذكاء الأطفال (WISC)، أو اختبار وكسلر لذكاء البالغين (WAIS) أو ما يكافئها.

ومن الأهمية بمكان الأخذ في الاعتبار المحددات التالية:

- التاريخ الوراثي لأسرة الطفل.
- حمل للطفل، وأخوته، ووالديه.
- النمو الحركي الأم وظروفه، وتداعياته، وظروف الميلاد.
 - الظروف المرضية واللغوي.
 - نمو مهارات القراءة والكتابة.

ولكي يمكن إعداد أداة تقويمية يجب بناء بروتوكول تقويمي يشمل الاختبارات المستخدمة، ونتائجها، وتعليمات تقويمية للفاحص، وهذا البروتوكول التقويمي يوفر بوضوح مساحات لظهور المشكلات.

ويجب فحص نتائج الاختبارات التقويمية المستخدمة بعناية للوصول إلى مناطق الخلل أو الاضطراب أو العجز أو الصعوبات، وعندما يسقر القحص عن أن المشكلات الرئيسية هي:

- التمييز البصري، التهجي.
 - التشفير.
- التمييز السمعي أو كلاهما: التمييز البصري والتمييز السمعي.
 - عدم القدرة على ترديد الكلمات متعددة المقاطع.
 - عسر القراءة أو ضعف التهجي أو ترديد الجمل.

يتعين التعامل مع الطفل على أن هناك احتمالاً قوياً لاعتبار الطفل من ذوى عسر أو صعوبات القراءة، حيث يزيد هذا الاحتمال عندما يكون مصحوباً بصعوبة إجراء عمليات الضرب، وبطء تسمية الأشياء وتذكرها، وبطء التآزر الحركي.

وفى ضوء ذلك يتعين إجراء اختبارات تأكيدية يتم في ضوء نتائجها إعداد البرامج الندريسية، والتربوية الملائمة لنمط عسر أو صعوبات القراءة.

دليل تقويم ذوى عسر أو صعوبات القراءة

يجب أن يتضمن المنف الفرعي للطفل البيانات والمعلومات الأساسية المتعلقة به وبظروفه الأسرية، ونتائج الفحص، وتطبيق الاختبارات، وكذا اسم الفاحص أو القائم بالتطبيق والمعالجة، من خلال دليل تقويم الطفل أو الأطفال ذوى عسر أو صعوبات القراءة، الذي يقع في صفحة واحدة على النحو التالي:

```
مبيانات أولية
        القاحص/ الممارس
                                                          التاريخ
             تاريخ الميلاد
                                                            الامتم
                                                         المدرسة
                   الصف
             رقم التليفون:
                                                  العنوان: المنزل
                 المدرسة
                                                  المدرسة
                                    مطومات قياسية/ تشخيصية

    حالة الإبصار: (

                                            • حالة السمع :(
                             حالة التكامل البصرى السمعى: (

    نسبة ذكاء الطفل: (

                                      • الاتجاهية/ الجانبية: (

    المفردات: اللغوية/ العدية: (

    التشفير: ( )

                                          • مقاطع الكلمات: (

    الكلمات الشاذة المميزة: (

                             قراءة النصوص: الجهرية (
         ) الصامتة:(
    الاستماع: ( ) السرعة: ( ) الفهم :( ) الدقة:(
    ترديد الكلمات: ( )أصوات الحروف ( ) ترديد الجمل:

    الكتابة: ( ) الإملاء: ( ) الإنشاء / التعبير: ( )

                      ترتيب/ تعاقب الحروف الأبجدية: ( )
                       ترتيب/ تعاقب الأرقام/ الشهور/ الأيام: (
Nisser, G, 1999

    سرعة تسمية الأشياء: ( )
```

المبادئ الأساسية للتعامل مع عسر أو صعوبات القراءة Dealing with Dyslexia

نتناول في هذا الجزء عددا من المبادئ الأساسية التي يمكن من خلالها التعامل مع عسر أو صعوبات القراءة. وتشمل هذه المبادئ ما يلى:

- دور المتعلم في التعامل مع عسر أو صعوبات القراءة.
- دور الآباء في التعامل مع أبنائهم ذوى عسر أو صعوبات القراءة.
- دور المدرسين في التعامل مع تلاميذهم ذوى عسر أو صعوبات القراءة.

أولا: دور المتعم في التعامل مع ذوي عسر أو صعوبات القراءة .

المبادئ الأساسية:

- كل تلميذ مختلف عن الآخر وأن مجموع اختلافاته تكون شخصية.
 - كل تلميذ يتطم بطريقة تختلف كميا وكيفيا عن الأخرين.
 - كل تلميذ له معدله وأسلوبه الخاصين في التعلم.

ومن ثم يتعين على المتعلم ما يلى:

اعرف أسلوبك الخاص في التعلم وهل تعلمك يكون أفضل اعتمادا على

- الرؤية أو المشاهدة أم
 - الاستماع أم كلاهما

*إدارة الذات self-management

- اعمل نسخا من جدولك الدراسي وضعها في الأماكن التي تجلس إليها عادة في المنزل: في مكتبك في غرفة نومك في مكان اللعب في مكان أدائك للواجبات في غرفة المعيشة مكان مشاهدة التليفزيون ... الخ، مع تصوير نسخ إضافية والاحتفاظ بها للرجوع إليها عند الحاجة.
- اكتب لنفسك أو استعن بالآخرين إذا كان ذلك أيسر، بيان بتواريخ وأوقات التزاماتك : الواجبات المدرسية، أية أنشطة منهجية إضافية، الامتحانات الشهرية والنهائية ... الخ.

- تأكد من أن لديك عددا من تليفونات بعض زملاءك أو أصدقائك في الفصل
 أو المدرسة، للرجوع اليهم في حالة عدم تمكنك من تسجيل الواجبات والمهام
 والانشطة المطلوبة منك، أو الاستعانة بهم في فهم أو تفسير أي غموض يعتريك.
- حضر أو جهز حقيبتك المدرسية بحيث تكون مزودة بكل ما تحتاجه أو ما يطلب منك في الغد ،وقبل أن تذهب إلى فراشك للنوم.
- اعرف أوقات نشاطك الذهني، وأقبل على أداء واجباتك المدرسية خلالها،
 ولا تحاول ذلك في الأوقات التي تكون فيها متعبا، أو غير نشط ،أو جائع ،أو
 مسترخ لبعض الوقت خلال اليوم.
- جهز مكان أداء واجباتك أو تكليفاتك المدرسية داخل البيت، بحيث يكون
 هادئا بعيدا عن أية مشتتات، أو أية مثيرات تجذب انتباهك.
- عندما تكون واجباتك أو تكليفاتك المدرسية صعبة، أو تحتاج إلى وقت أطول نسبيا، أعط لنفسك قدر من الراحة أو حاول تجزئتها على عدة أوقات، أو قسمها إلى عدة مهام ، ثم تناوب العمل والراحة حتى تنتهى منها تماما.

في المدرسة:

- اجلس داخل الفصل في الصف الأمامي، وبعيدا عن الباب أو النوافذ، حتى تتجنب أية مشتتات.
- حاول أخذ الملاحظات الملائمة خلال الحصيص، مع تسجيلها مستخدما رموزك أو اختصاراتك أو مفاتيحك الرمزية المعبرة عن الموضوعات العلمية، بحيث تساعدك هذه الملاحظات في تذكر المعلومات المطلوب احتفاظك بها.
- يمكنك استخدام تسجيل صبوتي للدروس والاستماع إليها، عندما تكون مسترخيا أو مستريحا ،وبحيث يؤدى هذا إلى مزيد من الفهم والاستيعاب.
- نمّ مهارات استخدامك للحاسب الآلي، بحبث يمكنك الاعتماد عليه في الكتابة بشكل أسرع، ولكم أكبر من المعلومات، كما يمكنك استخدام برنامج المراجعة الإملائية، ومراجعة التهجي، وتصحيح الأخطاء التي قد تحدث.

- كن على صلة مستمرة ومباشرة بمدرسك، كي يساعدك في تنمية مهاراتك،
 وخاصة عند قرب الامتحانات الشهرية أو النصفية أو النهائية.
- لا تخف أو تترد في أن تبادر بالقول أو التعبير لمدرسك عن عدم فهمك
 لأي شئ ، وستجده مرحبا ومتعاونا معك، وحريصا على مساعدتك على فهم ما
 هو غامض بالنسبة لك.
- ▼ تذكر أن كونك من ذوى عسر أو صعوبات القراءة لا يمنعك أو يحول بينك وبين بذل الجهد، والحصول على درجات أفضل وتحقيق مستويات أعلى من الإنجاز.
- ستجد الكثيرين ممن يتعاطفون معك ، ويساعدونك ويرحبون بمعاونتك،
 عندما يجدونك تبذل مستوى عال من الجهد والحرص والمثابرة والاهتمام.
- يمكنك زيادة معلوماتك أو معرفتك بكيفية التعامل مع عسر أو صعوبات القراءة، وأن هذه الصعوبات لم تحل دون وصول الكثيرين ممن كانوا في الأصل مثلك إلى أرفع المستويات الأكاديمية والمهارية والعملية.
- يجب أن تعلم أن هذاك العديد من المتفوقين عقليا ذوى عسر أو صعوبات القراءة أو الكتابة أو الرياضيات Dyslexia, Dysgraphia, Dyscalcula وأن هذه الصعوبات لم تحل دون تفوقهم.
- كما أن هناك العديد من المشاهير في السياسة والفن والعلوم على اختلاف تخصيصاتها كانوا من ذوى عسر أو صبعوبات القراءة أو الكتابة أو الرياضيات.

ثانيا: دور الآباء (ماذا يمكن للآباء أن يقطوه؟)

عندما تعرف الأول مرة أن طفلك لديه عسر أو صعوبات في القراءة Dyslexia أو أية صعوبات نمائية أو أكاديمية أخرى، فمن الطبيعي أن يعتريك العديد من الانفعالات المركبة أو المعقدة والمتداخلة ومنها الاستنكار، والخوف، والقلق، والاضطراب، والغضب وأحيانا الشعور بالخجل والذنب، وربما عزل الطفل أو تجنبه عن مقابلة الأطفال الآخرين من أقرانه أو الضيوف والأقارب، وكأن الأمر ينطوي على ما يجب ستره أو إخفائه.

وأهم من كل ذلك أن تتجه إلى البحث عن الاستراتيجيات الملائمة للتعامل بفاعلية مع الصعوبات والتدريب عليها، بحيث يؤدى هذا إلى وصول مستوى أداء delp him to reach his full طفلك إلى أقصى مدى لقدراته وإمكاناته potential

وأولى الخطوات التي يتعين على الآباء مراعاتها والالتزام بها لمساعدة الطفل ا لتحقيق أقصى مدى لقدراته وإمكاناته، هي الاعتراف أو التسليم بأن الطفل من ذوى عسر أو صعوبات القراءة.

ومع أن هناك العديد من المجتمعات تنشئ حقوقا قانونية Legal rights للأطفال ذوى صعوبات التعلم، ومن هذه الحقوق: السماح للطفل عندما يصل إلى المرحلة الثانوية أن يختار الموضوعات أو التخصيصات أو المجالات التي تدعم أو تتمى جوانب القوة لديه، وتتجنب أو تتفادى جوانب الضعف، مع تنوع المقررات والمناهج والأنشطة التي تتلاءم مع نمط العجز أو القصور أو الصعوبة.

.Varied curriculum, activities, academic subjects

وكلما كان الكشف والتحديد والتشخيص مبكرا، وكلما كان تقديم المساعدات والاستراتيجيات الملائمة عاجلا ودون تأجيل، كانت فرص علاج هذه الصعوبات أو تقليص آثارها والحد منها ممكنا وأكيدا can be overcome

ومن الاستراتيجيات التي يتعين على الآباء إعمالها عند التعامل مع أبنائهم ذوى عسر أو صعوبات القراءة ما يلي:

- أنت أو أنتما تفترضان أو تؤكدان على أن ابنكما هو من أفضل الأطفال إن
 لم يكن أفضلهم، وعندما تفكران أو تعتقدان أن هناك شيئا ما خطأ في التحديد أو
 التشخيص فمن المحتمل أن يكون ذلك صحيحا.
- إذا اعتراك الشك أن هناك مشكلة تربوية أو تعليمية أو أكاديمية تواجه طفلك فلا تتجاهل ذلك، وعليك ترتيب إجراء تقويم أو تشخيص على يد متخصصين لإمكانات وقدرات طفلك. وإذا أسفر التشخيص والتقويم عن خلو طفلك من أية مشكلات نمائية أو أكاديمية، فسيكون لذلك تأثير إيجابي عليك وعلى

طفلك، أما إذا أسفر التشخيص والتقويم عن وجود صعوبات فأنت تعرف الأن أين تقف ومن أين تبدأ.

- اجعل البيت مكانا آمنا، ومشجعا، وداعما لإمكانات طفلك، ومن الضروري
 أن يكون مبهجا وسارا، مع التسليم بأن المدرسة هي مصدر تعلم وتعليم الأطفال
 وإكسابهم الخبرات والمعارف والمهارات.
- شجع أي تغوق أو موهبة يعبر عنها طفلك أو يكتسبها في أي مجال من مجالات: الفن، الرياضية، الموسيقى، وادعم لديه الشعور بأنه يمكن أن يحقق نجاحا وتغوقا في أي من مجالات حياته، وذلك خلال ممارسته لبعض الأنشطة الصغيرة المرتبطة بالمجال الذي يبدى فيه تغوقا أو موهبة.
- لا تناقش أبدا أية صعوبة أو مشكلة نمائية أو تعليمية أمامه، دون أن تشركه في المناقشة، ويجب أن تتفهم ما يعبر عنه صراحة أو ضمنا، مع تقدير لكافة الدوافع والعوامل والأسباب التي تقف خلف صور التعبير المختلفة التي تصدر عنه.
- كافئ وشجع السلوكيات الإيجابية التي تصدر عن طفلك، وتذكر دائما أن طفلك هو أميل إلى العادية منه إلى غير العادية، وأكد على جوانب القوة لديه وخاصة القدرات والمهارات التي ينفرد بالتميز فيها، وتجنب جوانب الضعف التي تشعر بمحاولاته هو تجنبها.
- لا تنس مطلقا أن الطفل ذي الصعوبة عسر أو صعوبات القراءة يحتاج إلى ما يحتاجه جميع الأطفال الآخرين العاديين، ومن هذه الحاجات: الحب، والتقبل، الحماية الاستثارة ،وحب الاستطلاع، الحرية في أن ينمو ويتعلم بمعدله الخاص، ووفقا لقدراته وميوله وتفضيلاته هو، وليس أنت.
- بسبب المشكلات الانفعالية التي تعتري آباء ذوى صعوبات التعلم عسر
 أو صعوبات القراءة فإنهم أي أن الآباء ليسوا دائما أفضل الأشخاص الذين
 يمكنهم مساعدة الطفل على ممارسة أعمال أو أنشطة أو مهام أكاديمية إضافية أو
 التدريب عليها، وعلى ذلك يصبح المدرس الخبير المتخصص هو الحل الأفضل
 الذي يتعين إعماله.

*عندما يدخل طفلك ذو عسر أو صعوبات القراءة المدرسة:

- يجب أن يكون هناك كرّاس أو سجل متابعة للواجبات والمهام والأنشطة المطلوبة من الطفل، يتم تبادله بين المدرسة والبيت، بحيث يتم تنظيمه والأشراف عليه بمعرفة متخصص.
- تأكد من أن جميع مدرسي طفئك قد تم إعلامهم بتشخيص المتخصصين للصعوبات التي يعانى منها طفئك وتقويمهم لها، وتوصياتهم وتوجهاتهم بالنسبة له على نموذج ورقى حجم كوارتو (A4) يسهل التعامل معه وتناوله.
- لتكن على اتصال دوري منتظم بمدرسي طفلك، محفزاً لهم على مساعدة أقران طفلك أو زملائه على تفهم حالة عسر أو صعوبات القراءة لديه، وكيف يمكنهم تقديم العون والمساعدة والتعامل الإيجابي مع الطفل.
- لون كتب طفلك وأدواته وحقيبته بحيث يسهل عليه التعرف الفوري عليها، وتمييزها مع تيسير حفظ أدواته مصنفة داخل حقيبته.
- علم طفلك كيف يحزم ويغلق حقيبته ويفتحها، وكيف يحفظ أدواته
 ويستخرجها منها، ولا تسلم بأنه يمكنه اكتساب هذه المهارات دون مساعدة.
- احتفظ بتسجيلات لزمن أداء الطفل لكل من الواجبات والأنشطة المدرسية التي يكلف بها، و أشرك مدرس الفصل في ذلك، وخاصة هؤلاء الذين قد لا يعرفون كم الوقت والجهد الذي تستغرقه هذه الواجبات من الطفل.
- استراتیجیات مقترحة نتعامل الآباء مع أبنانهم ذوی عسر أو صعوبات القراءة عند أدانهم للواجبات:
- أقرأ مواد الواجبات مع أو لطفلك، حيث تكون معرفتك وفهمك لما هو مطلوب من الطفل على درجة كبيرة من الأهمية في تفهم سلوكه، واشرح معائي الكلمات الجديدة كمفردات، ومعناها في السياق الحالي لها.
- إذا كان استخدام القواميس العادية ينطوي على صعوبة أو يستهنك وقتا غير عادي بالنسبة للطفل، حاول تدريب طفلك على استخدام الأدوات والقواميس الإلكترونية electronic tools

- إذا طلب أو سأل الطفل المساعدة في التهجي أو القواعد الإملائية عند الكتابة، فإنه يمكنك أن تساعده على قدر حاجته فقط ، مع تشجيعه على مواصلة أدائه لواجباته بنفسه، وعادة يحدث هذا عند قيام الطفل بممارسة حل المسائل أو العمليات الحسابية، فالطفل ذو عسر أو صعوبات القراءة يعانى عادة من مشكلات في الحفظ الأصم أو الذاكرة الصماء، ومن ثم يمكن تزويده بالإجابة إذا كان يعرف العملية. Rote memory
- خصص وقتاً كافياً لسماع الطفل، والإنصات بوعي لما يقول، وامنحه الفرصة في جو أو ظروف هادئة ومشجعة، لكي يعبر عما يهتم به أو يجذب اهتمامه، ولكي يتحدث عما حدث له خلال اليوم المدرسي، وشاركه اهتماماته ومشكلاته، بنوع من العطف والتعاطف والحب، بحيث يشعر بالألفة والتفهم والتقدير والمعايشة أو المشاركة الواعية.
 - دور المدرسين (ماذا يمكن للمدرسين أن يقدموه):
- من الطبيعي أن يجد التلاميذ في مدرسيهم أنماطاً مختلفة من أساليب
 التطيم والتدريس various teaching styles ، كما أن هؤلاء المدرسين
 يكونون توقعات متباينة بالنسبة لتلاميذهم، ويجب على المدرسين ما يلى:
- أن يوضحوا للتلميذ بشكل محدد توقعاتهم منه، أي المهام والأنشطة والواجبات التي يتعين عليه أداؤها مثل:أن يقوم بحل أو عمل واجبات معينة.
 - أن يجيبوا عن الأسئلة التي يطرحها داخل الفصل.
 - أن يوضحوا كيف يتم ذلك من خلال تطيمات صريحة ومحددة.
- التأكد من أن التلاميذ ذوى عسر أو صعوبات القراءة يمكنهم تحقيق النجاح في المدرسة، فقط هم يحتاجون إلى أنماط تدريسية مختلفة نسبيا عن تلك التي تقدم الأقرائهم العاديين.
- أن يكونوا إيجابيين ومدعمين للتلاميذ ذوي صعوبات التعلم بصفة عامة ،
 وذوي صعوبات القراءة بصفة خاصة Be positive and constructive.
- ألا ينادوا على التلميذ بأي اسم سلبي، أو يتعاملون معه بطريقة تشعره بالدونية،أو الغباء أو الضعف، حيث يؤدى هذا إلى انتكاسات انفعالية خطيرة.

- أن يدركوا أن الطفل ذي الصعوبة النوعية في التعلم يتعلم خلال ثلاثة أمثال الزمن الذي يتعلم خلاله الطفل العادي، كما أنه يصاب بالضجر أو المثل، ويفقد دافعيته بسرعة، فهو أقل مثابرة وميلاً لبذل الجهد.
- أن يعرفوا أنه لا يمكنهم استثارة دافعية الطفل ذي الصعوبة أو الصعوبات ومنها عسر أو صعوبات القراءة باستخدام التقريع، أو التأثيب، أو التهديد، أو أي استجابات سالبة، فهذا لا يحسن أداءه، وإنما على العكس يضعف أداءه ويجطه متبلد الإحساس.
- أن يعرفوا قدرات الطفل الحقيقية ويعتمدوا على جوانب القوة لديه ويقوموا بتدعيمها، ويتجنبوا جوانب الضعف وتجاهلها.

المداخل العلاجية لصر أو صعوبات القراءة

هناك ثلاثة مداخل علاجية رئيسية لمعالجة هذه المشكلة والتعامل معها وهي:

- المدخل النمائي Developmental approach
- المدخل التصحيحي Corrective approach
- المدخل العلاجي Remedial approach

أولا: المدخل النمائي:

يقوم المدخل النمائي على المواءمة بين المستوى اللغوي للطفل، والصف الدراسي الذي يناسب هذا المستوى، بمعنى تسكينه وفقا لعمره اللغوي، حتى لو أدى الأمر إلى خفض الصف الدراسي للطفل بما يتفق ومستواه اللغوي.

وعلى هذا فإن هذا المدخل يقوم على الافتراضات التالية:

•أن نمط النمو ومعله في علاقته بالعمر الزمنى للطفل محدد أساسي ومهم لتقرير مدى التباعد بين الأداء الفعلى والأداء المتوقع على كافة المهام المعرفية، والأكاديمية، والمهارية، ومنها القراءة.

أن هناك خطوطاً ومنحنيات لنمط النمو العادي السوي أو الطبيعي، ومنها
 النمو الإدراكي، والنمو اللغوي، والنمو العقلي، والنمو المعرفي، ومن ثم فإن أي

انحراف أو تباعد دال عن نمط النمو العادي، يعكس بالضرورة اضطرابات أو صعوبات نمائية، أو أكاديمية، أو مهارية.

*أن المواعمة أو التوفيق بين الاستثارات التطيمية والبيئية، وظروف التطم داخل كل من المدرسة والبيت من ناحية، وواقع نمط النمو ومعدله لدى الطفل من ناحية أخرى، يتيح سياقا تعلمياً علاجياً له، ويجنبه العديد من الآثار النفسية المترتبة على تباين استثارات ظروف التعلم عن واقع القدرة، أو نمط النمو ومعدله، وهو ما ينعكس إيجابياً على تقدم الطفل.

*أن خفض سياق ونعط استثارات التطم Low down لبعض أو كل الوقت حسب حالة الطفل ومستواه ، والارتفاع التدريجي بهذه الاستثارات بما يتماشى مع معدل تقدمه، يؤثر إيجابياً على شعور الطفل بالتقدم والإنجاز وإحراز النجاح، مما يدعم تقديره لذاته، وتوافقه الشخصي والاجتماعي، ومن ثم يؤثر بدوره مرة أخرى على إقبال الطفل على البرامج العلاجية.

مثال: "إذا كان التلميذ في الصف الخامس الابتدائي يجد صعوبة في التعرف على الجزء الأصلي في الكلمات المشتقة، في التمارين المخصصة لتلاميذ هذا الصف، فإنه يمكن للمدرس أن يدرب هذا التلميذ على مثل هذه التمارين بالصفين الرابع والثالث، كما يمكن للمدرس أيضا أن يجمع العديد من هذه التمارين ويضعها في إطار تدريبي تدريجي علاجي حتى يتقن التلميذ هذه المهارة.

ثانيا: المدخل التصميمي

يقوم المدخل التصحيحى على الاهتمام بجوانب القوة وجوانب الضعف لدى التلميذ، ودعم وتعظيم قدرات الطفل المعبرة عن جوانب القوة، وتصحيح أخطاء الطفل المعبرة عن جوانب الضعف لديه، بهدف دعم تقبل الطفل لذاته، وإعلاء تقديره لها، والتأكيد على أنه بقدر ما لديه من جوانب ضعف قد لا توجد لدى بعض أقرانه، لديه جوانب قوة وإيجابيات قد لا توجد أيضا لدى بعض أقرانه.

ويركز المدخل التصحيحي على:

 العرض لا السبب، أي على محاولة علاج الأعراض التي تمثل أخطاء يتعين مساعدة الطفل على تصحيحها، والتخلص منها.

- استخدام أساليب العلاج الملائمة لظروف الطفل، وطبيعة حالته ومتابعة علاجه، وتعزيز تقدمه باستخدام أساليب التعزيز الملائمة.
- ٣. إحداث توازن مقصود بين الاهتمام بجوانب القوة وجوانب الضعف لدى الطفل، ودعمها في الاتجاه المرغوب.

ويقوم المدخل ا لتصحيحي على الافتراضات التالية:

١-أن تصحيح الأخطاء المعرة عن جوانب الضعف لدى الطفل إلى جانب دعم وتنمية جوانب القوة لديه، ييسر تحقيق التوازن النفسي للطفل، ويساعد على اختصار الوقت والجهد، ويعزز تقبل الطفل لذاته، واستثارة دوافعه، لتصحيح هذه الأخطاء، ومحاولة التخلص التدريجي منها.

٢-أن التركيز على الأعراض دون الأسباب ينطوي على اقتحام مباشر للأخطاء أو الصعوبات التي تعتري سلوك الطفل، فضلا عن النتائج الإيجابية المباشرة والملموسة التي تشكل تعزيزات ذاتية لدى الطفل، بالإضافة إلى التعزيزات الخارجية التي يتلقاها الطفل من كل من المدرسين والآباء والأقران.

٣-أن المدخل التصحيحى يتجنب خفض الصف الدراسي للطفل بما يتلاءم مع مستواه القرائى أو اللغوي، وما يستثيره ذلك الخفض من تداعيات تؤثر تأثيراً سالباً على تقدير الطفل لذاته، وتقدير كل من الآباء والمدرسين والأقران له.

٤-أن النتائج الملموسة والمباشرة التي تترتب على التصحيح التدريجي للأخطاء، ومساعدته على تنمية مهارات القراءة لديه، تحقق شعور الطفل بالإنجاز، والتقدم، ومن ثم يصبح أكثر إقبالاً على التوجهات العلاجية التي تستهدف علاج عسر القراءة، أو الصعوبات المرتبطة بها.

- ٥-أن المدخل التصحيحي يتناول علاج الأخطاء أو العيوب التالية:
- تدريب الطفل على استخدام مؤشرات المعنى في التعرف على الكلمة.
 - تدریب الطفل على الربط بین الرموز المعبرة عن الكلمات ومعانیها.
 - تكوين عادات مرنة للإدراك البصرى للكلمات أو المفردات اللغوية.
- تدريب الطفل على معرفة العناصر الصوتية والتركيبية المكونة للكلمات.
- تدریب الطفل علی مهارات التجمیع الشفهی والبصری لمقاطع الكلمات.
- تدريب الطفل على التوليف و المزج البصري والسمعى السريع للحروف.

ثالثا: المدخل العلاجي

يتشابه المدخل العلاجي مع المدخل التصحيحي في بعض أبعاده وأهدافه، إلا أن المدخل العلاجي يعطى أهمية أكبر ويركز بشدة على جوانب الضعف، واضعا في الاعتبار تصنيفات ومستويات جوانب الضعف التي يعاني منها التلميذ.

ويوازن المدخل العلاجي بين الوزن النسبي لإسهام كل من الأسباب والأعراض في تشكيل عسر أو صعوبات القراءة التي يعاني منها التلميذ.

مع النتراض أن مستويات عسر أو صعوبات القراءة تتباين ما بين:

- المسر القرائي الخفيف
- والعسر القرائي الشديد

ومن المسلم به أن البرامج العلاجية تختلف باختلاف مستوى عسر أو صعوبات القراءة، كما يؤدي مدرس الفصل أو مدرسته دورا بالغ الأهمية في تفعيل أي برنامج علاجي، فعلى المدرس أو المدرسة بالإضافة إلى معرفته بطبيعة عملية القراءة، ومتطلباتها العقلية المعرفية والمهارية اللغوية، أن يلم بأساليب التشخيص والعلاج، وأن تكون لديه القدرة على استخدام هذه الأساليب لتصل للتشخيص الدقيق لمستوى ونوع عسر أو صعوبات القراءة التي يعانيها الطفل.

مداخل وأساليب التدخل الملائمة لعلاج عسر أو صعوبات القراءة Dyslexia appropriate intervention approaches

تتمايز أساليب التدخل الملائمة لعلاج عسر أو صعوبات القراءة في ثلاثة مداخل ذات توجهات مختلفة، بمعنى أن الأسس النظرية التي يقوم عليها كل من ذات طبيعة مختلفة، وهذه المداخل على اختلاف توجهاتها والأطر الفكرية التي تحكمها، تتمايز وفقا لطبيعة ومستوى صعوبات القراءة على النحو التالي:

*المدخل الطبي *المدخل السلوكي *المدخل المعرفي ونعرض لكل من هذه المداخل من حيث الأسس النظرية ونتائج الممارسة والمزايا والعيوب.

أولا: المدخل الطبي Medical approach

يقوم المدخل الطبي على افتراضات أساسية مؤداها: أن عسر أو صعوبات القراءة هي نتيجة لوجود خلل في إفراز هورمون التستوسترون، الذي يقف خلف ضعف نمو النصف الكروي الأيسر للمخ خلال فترة الحمل للاطفال ذوى عسر أو صعوبات القراءة، مما ينشأ عنه خلل وظيفي واضطراب النظام اللغوي والمفردات اللغوية لدى الطفل، ومن ثم فإن العلاج في ظل هذا المدخل يقوم على ما يلي:

*أن استخدام هورمون "التستوسترون وضبطه لدى الطفل ربما يؤدى إلى تتشيط وتفعيل المراكز الوظيفية للنظام اللغوي، والمفردات اللغوية في النصفين الكرويين للمخ لدى الطفل.

•أن الاستثارة اللغوية المناسبة خلال فترات قابلية قدرات الطفل للنمو اللغوي ربما يسمح باستثارة هذه المراكز وتنشيطها، من خلال الممارسات اللغوية القرائية المستمرة.

•أن تنشيط واستثارة المراكز اللغوية في النصفين الكرويين للمخ لدى الطفل، ربما يساعد على تنشيط إفراز هورمون "التستوسترون" وضبطه، بحيث يقترب من المستوى الطبيعي له كما هو الحال عند الطفل العادي.

والواقع أن الافتراضات التي يقوم عليها المدخل الطبي تبدو مقبولة من حيث الأسس النظرية التي تنطلق منها، لكن الواقع العملي ونتاتج الممارسة تكشف عن قيمة محدودة وفاعليات أقل محدودية له لهذا المدخل.

وقد كشفت الممارسات التطبيقية للمدخل الطبى عن المزايا والمآخذ التالية:

- السهولة النسبية في تقرير تزويد الطفل بهرمون التستوسترون الذي ينتج عنه بعض التحسن المؤقت في نشاط الطفل العام.
- أن تنشيط واستثارة المراكز اللغوية، والنظام اللغوي من خلال ممارسة الطفل للقراءة، يقترب بهذا المدخل من المدخلين السلوكي والمعرفي.

 أن تزويد الطفل بجرعات من هورمون التستوسترون قد ينشأ عنه آثار جانبية تتطلب علاجاً دقيقاً، وقد تؤثر على المراكز الوظيفية الأخرى للمخ.

ثانيا: المدخل السلوكي Psychometric approach

يقوم المدخل السلوكي على عدد من الافتراضات الأساسية التالية:

- أن عسر أو صعوبات القراءة ترتبط لدى الطفل بعادات وأنماط سلوكية غير مرغوبة، تم إهمال تصحيحها وعلاجها في الوقت المناسب، بحيث اكتسبت أنماطأ تعزيزية دعمت وجودها لدى الطفل.
- أن عسر أو صعوبات القراءة هي نتاج لبيئة تعيمية غير صحية، وغير طبيعية، وغير واعية، سواء في البيت أو المدرسة، ويؤثر عليها ضعف وعي الأسرة والمدرسة بالحقائق المتطقة بصعوبات القراءة، وعواملها، ومظاهرها، حيث إن الوعي بهذه الحقائق يؤدي دورا بالغ الأهمية في إلحاق الطفل بالبرامج العلاجية المبكرة خلال فترات قابلية هذه الصعوبات للعلاج.
- أن المدرس أو المدرسة الكفء يمكنه فهم طبيعية الصعوبات لدى الطفل وتصميم وإعداد البرنامج التدريبي الذي يستجيب للحاجات النوعية لتعلم الطفل، والذي يمكن من خلاله تدعيم ثقة الطفل بنفسه، واستثارة دوافعه، ومساعدته على التوافق مع نمط الصعوبة، واكتساب الاستراتيجيات الملائمة لتصحيحها باستخدام أساليب مختلفة على النحو التالي:
 - أساليب تقوم على التكامل السمعى البصرى الحركى.
 - أساليب تقوم على التركيز المسمعي الصوات الحروف والكلمات.
 - أساليب تقوم على التركيز البصرى التركيبي للحروف والكلمات.

وعلى ضوء ما تقدم يقترح أصحاب المنحى السلوكي في التدخل العلاجي المقترحات العلاجية التالية:

"يجب على كل من الوالدين والمدرس تعليم الطفل أوجه التشابه والاختلاف بين أصوات الحروف ونطقها، والأنماط البصرية (شكل الحروف) لها، عبر الكلمات: في أول الكلمة، في وسط الكلمة، في آخر الكلمة.

*يجب على المدرس أن يقدم تحليلاً لغوياً للحروف الأبجدية بالصوت والصورة، مع إعطاء صور سمعية منطوقة، لمزج أصوات الحروف ودعم تقدم الطفل في نطق مجموعات متزايدة من الكلمات.

*يجب على المدرس أن يستخدم التكتيكات التي تجعل أصوات الحروف أكثر محسوسية، كأن تمثل الحروف والمقاطع بمكعبات يستخدمها الطفل في عمليات الإضافة (الجمع)، والحذف (الطرح)،

"يجب على المدرس مساعدة الطفل على إنشاء تراكيب للكلمات متعدة المقاطع، مع تلوين كل مقطع بألوان مختلفة، ودعم محاولات الطفل على التمييز بينها، وكذلك في ترتيب الحروف والمقاطع والكلمات.

"يجب على المدرس أن يقدم للطفل ممارسات منتظمة ودورية لمواد قرائية ذات معنى، في إطارها السياقي المحبب للطفل، على أن تشمل هذه المواد القرائية العديد من الكلمات التي يمكن للطفل ترميزها، واستيعابها، واستخدامها، مع تهيئة المواقف التي تدفع الطفل إلى استخدام هذه الكلمات.

*يجب على المدرس أن يصل بمستوى الطفل القرائى إلى الآلية، متجاوزاً به مرحلة القراءة كلمة كلمة، ونظرا لأن الفهم القرائى يؤثر على مستوى قراءة الطفل، لذا يتعين التركيز على فهم الطفل لهذه المواد القرائية.

"بجب على المدرس تعليم الطفل ارتباط القراءة بالتهجي الصحيح للكلمات.

والواقع أن فنيات المدخل السلوكي قد أحرزت تقدما هائلا لدى المراكز المعلاجية والبحثية في الولايات المتحدة الأمريكية، بسبب استمرارية الأخذ به وبمحدداته، ودعم نتائجه لممارسات القائمين به، فضلا عن احتراف الكثيرين لفنياته وتكنيكاته، والعائد المادي المجزى الممارسين له.

ومع تزايد انتشار وشيوع صعوبات التعلم لدى تلاميذنا بصورة عامة بتزايد واطراد تقلص دور المعلم في مدارسنا، ولذا فإننا في هذا المجال نأمل أن يظهر جيل من الممارسين المدربين على فنيات تشخيص وعلاج صعوبات التعلم، مع تخصيص مقررات دراسية متخصصة بالجامعات المصرية والعربية، يتولاها أساتذة

متخصصون، لتخريج جيل من المتخصصين في هذه المجالات البكر التي نفتقر البها افتقاراً ملموساً تماماً.

ثالثا: المدخل المعرفي Cognitive approach

يتطلع الآباء والأمهات إلى ضرورة تمتع أطفالهم بتمام الصحة البدنية، والعقلية، والنفسية، والانفعالية، والمعرفية، والتعليمية، والمهارية ... الخ . ومن أكثر المؤشرات التي تعكس هذه الأنماط من صحة الطفل، حسن وسلامة أداءه المدرسي، فإلى جانب التأكد من خلو الطفل من أية أعراض غير طبيعية أو غير سوية، يتمين محاولة الوصول إلى جذور مشكلات التعلم وصعوباته لدى الطفل الذي يعانى من صعوبات في التعلم، وعلى رأسها صعوبات القراءة .

وقد تباينت وتعددت البرامج والأساليب التي صممت لعلاج صعوبات ومشكلات القراءة لدى الأطفال، وفقا لمجال هذه الصعوبات ودرجة حدتها والقائمين على تطبيق هذه البرامج وتنفيذها. وسنتناول في هذا الجزء أكثر الطرق والأساليب شيوعا واستخداما، وهي:

⇒طريقة تعدد الوسائط أو الحواس (VAKT)

⇔طریقة فرنالد Fernald method

⇔طريقة أورتون - جيلنجهام Orton - Gillingham

⇔طريقة القراءة العلاجية Reading Recovery

- Direct Instruction programs برامج التدريس المباشر

ونتناول كل من هذه الطرق أو الأساليب من حيث مفهومها والفروض التي تقوم عليها وإجراءاتها وقيمتها العلاجية.

طريقة تعدد الوسائط أو الحواس .VAKT Multisensory Method

تعتمد هذه الطريقة على التعليم المتعدد الحواس أو الوسائط أي الاعتماد على الحواس الأربع: حاسة البصر Visual وحاسة السمع Auditory والحاسة الحسحركية Kinesthetic وحاسة اللمس Tactile في تعليم القراءة. ومن هنا جاءت تسمية هذه الطريقة نسبة إلى الحرف الأول في كل كلمة من كلمات تلك الحواس (VAKT). وتقوم هذه الطريقة على الافتراضات التالية:

⇒ تباین الأفراد في الاعتماد على الحواس أو الوسائط المختلفة للحصول المعلومات أو المثیرات. أي تباین الأهمیة النسبیة لكل من هذه الحواس لدى الأفراد كمنافذ حسیة لتلقى المعلومات أو المثیرات.

تباین هذه الوسائط أو الحواس في كفاءتها النسبية داخل الفرد الواحد،
 مما يفرض عليه تفضيلاً حسياً أو معرفيا لأي منها في استقبال المعاومات.

بمكن من خلال هذه الطريقة إحداث نوع من التكامل بين هذه الوسائط أو الحواس، بحيث يسهم إسهاما أكثر فعالية في الاستقبال النشط للمطومات.

أن استخدام الوسائط أو الحواس المتعددة يحسن ويعزز تعلم الطفل للمادة المراد تعلمها. ويعالج القصور المترتب على الاعتماد على بعض الحواس دون البعض الآخر.

ويقع عبء استخدام هذه الطريقة على عاتق المدرس حيث يتعين عليه أن يجعل التلميذ يرى الكلمة مكتوبة، ويتتبعها بأصابعه، ويقوم بتجميع حروفها (نشاط حسحركى) وأن يسمعها من المدرس ومن أقرائه، ويرددها لنفسه بصوت مسموع، ثم يكتبها عدة مرات.

ومع أن هذه الطريقة ذات فعالية بالنسبة للأطفال الذين يعانون من صعوبات حادة أو شديدة فى القراءة، إلا أن البعض يرى أنها مرهقة تماما بالنسبة للمدرس. كما أنها تحتاج إلى وقت طويل. فضلا عن أن بعض الباحثين المتخصصين يحذرون من الاستخدام غير التمييزى لهذه الطريقة القائمة على تعدد الحواس. ومن هؤلاء (Johnson & Myklebust, 1967) اللذان يريا صعوبة التعامل مع حواس متعددة فى وقت واحد.

طريقة فرنالا Fernald Method

لا تختلف طريقة "فرنالد" اختلافا جوهريا عن طريقة (VAKT) حيث تقوم طريقة "فرنالد" على استخدام المدخل المتعدد للحواس أيضا في عملية القراءة. وتختلف طريقة فرنالد عن طريقة (VAKT) في نقطتين هما:

⇔ تعتمد هذه الطريقة على عمال الخبرة اللغوية للطفل في اختياره للكلمات.

⇒ اختيار الطفل للكلمات مما يجعله أكثر إيجابية وإقبالاً على القراءة.
 وتتكون طريقة "فرناك" من أربعة مراحل هي:

١- يختار الطالب بنفسه الكلمة / الكلمات المراد تعلمها، ويقوم المدرس بكتابة الكلمة على ورقة بقلم طبا شيرى ملون، ثم يتتبع الطفل الكلمة بأصابعه، مع نطقه لحروف الكلمة خلال تتبعه لها (هنا يستخدم الطفل حاستي اللمس والحاسة الحسحركية). ومع تتبع الطفل للكلمة ينطق المدرس الكلمة كي يسمعها الطفل (إعمال لحاسة السمع).

وتتكرر هذه العملية حتى يستطيع الطفل كتابتها على نحو صحيح اعتمادا على ذاكرته. ويتم تجميع الكلمات التي تعلمها الطفل في الملف أو الصندوق الخاص به. ثم يتم تكليفه بكتابة قصة مستخدما جميع الكلمات التي تعلمها. وأخيرا تطبع قصة الطفل كي يستطيع قراءة قصته الخاصة المكونة من كلمات تمثل اختياراته الذاتية.

٢- يطلب من الطفل تتبع كل كلمة من كلماته، مع تعليمه كلمات جديدة من خلال رؤيته للمدرس أثناء كتابته للكلمة ، مع ترديد الطفل لها لنفسه ثم يكتبها .

٣- يتظم الطفل كلمات جديدة عن طريق إطلاعه على الكلمات المطبوعة، وتكرارها ذاتيا أو ذهنيا قبل كتابتها ، وعند هذا المستوى قد يستطيع الطفل القراءة في الكتب الملامة.

٤- يمكن للطفل أن يتعرف على كلمات جديدة من خلال مماثلتها بالكلمات المطبوعة، أو أجزاء من الكلمات السابق تطمها. وعلى ذلك يستطيع الطفل تعميم المعرفة المكتسبة من خلال مهارات القراءة.

وأهم ما تتميز به طريقة "فرنالد" هو تركيزها على الأنشطة التي تتناول التعرف على الكلمات وإدراك معانيها - خلال كتابة الطفل لقصته مستخدما كلماته -والفهم القرائي لما يكتب ويقرأ. كما يمكن استخدام هذه الطريقة أبضا في تعليم الطفل مهارات التهجي.

طريقة أورتون - جلنجهام Orton - Gillingham method

تمثل طريقة 'أورتون- جلنجهام' تطوير لنظرية 'أورتون' لصعوبات القراءة. Orton theory of reading disability (Orton, 1976) وتركز هذه الطريقة على تعدد الحواس Multisensory، والتنظيم أو التصنيف Systematic والتراكيب اللغوية Structural language المتعلقة بالقراءة والتشفير أو الترميز وتعليم التهجى.

والأنشطة المبدئية في هذه الطريقة تركز على تعلم الفرد نطق الحروف (أصوات الحروف) ومزجها أو دمجها blending. حيث يتعلم الطفل المزاوجة بين الحروف ونطقها أو أصواتها المقابلة لها. وهذه الأصوات الخاصة بالحروف المختلفة يتم دمجها في مجموعات أكبر ثم في كلمات أو جمل قصيرة.

.(Orton, 1976; Gillingham & Stillman, 1970)

ومهام التهجي المتزامن هي جزء أيضا من طريقة "أورتون-جلنجهام". حيث يتم فيها نطق حروف الكلمات أثناء كتابة الطفل لها بشكل تعاقبي أو تتابعي. كما تؤكد هذه الطريقة على نطق الحروف وأصواتها. وتعتمد على التتابع الشكلي للتعلم، ويتم تأجيل القراءة المستقلة حتى يتم تغطية الجزء الأعظم من البرنامج الصوتي "أورتون - جلنجهام". ومنها مشروع القراءة Project READING الذي يعد تطبيقا لها، والذي يتم في المدارس العامة بولاية منيسوتا حيث يعكس الجازات هامة ودالة في مجال القراءة (Enfield, 1988).

وقد طور "جلنجهام وستيلمان " طريقة "أورتون-جلنجهام" وأطلقا عليها الطريقة الترابطية المتعددة الأبعاد التي تقوم على الربط البصري والسمعي والحسدركي للطفل على النحو التالى:

- ⇒ ربط الرمز البصري المكتوب للحرف مع اسم هذا الحرف
 - ♦ ربط الرمز البصري للحرف مع نطق أو صوت الحرف
- ربط أعضاء الكلام لدى الطفل مع مسميات الحروف وأصواتها عند سماعة لنفسه أو لغيره.

كما حدث تطوير آخر لطريقة "أورتون - جلنجهام" على يد (Slingerland,) عن طريق إعداد دليل المدرس ودليل آخر المواد التعليمية. وقد أطلق سليجر لاند" على طريقته هذه: طريقة تعدد الحواس لتعليم فنون اللغة للأطفال ذوى الصعوبات النوعية في اللغة.

برنامج القراءة العلاجية

أعد برنامج القراءة الملاجية Reading Recovery Program للأطفال ذوى صعوبات القراءة من تلاميذ الصف الأول. وقد استخدم هذا البرنامج لأول مرة في نيوز لاند Clay, 1985 كما تم ممارسة وتطبيق البرنامج في ولاية أوهايو. وهو يستخدم حاليا في مختلف الولايات المتحدة الأمريكية. والأسس التي يقوم عليها برنامج القراءة العلاجية على النحو التالى:

- ⇒ تقديم تطيم أو تدريس فردى مباشر للأطفال الذين يحتلون أدنى مستوى بالنمبة لأقرانهم من تلاميذ الصف الأول.
- ⇒ يتم تقويم جميع تلاميذ الصف الأول خلال الأسابيع القليلة الأولى
 وتحديد التلاميذ الذين يحتلون الرتبة الأدنى.
- ⇒ التلاميذ الذين يقعون في أدنى رتبة بالنسبة الآورانهم من تلاميذ الصف
 الأول هم الذين يختارون لبرنامج القراءة العلاجية Program
- ⇒ ويكون الهدف من البرنامج في هذه الحالة التعجيل برفع مستواهم القرائي كي يصل إلى متوسط أقرائهم بأسرع ما يمكن من خلال تطبيق الطريقة الكلية في القراءة.

وتشير التقارير والدراسات التي أجريت على هذا البرنامج إلى أن ٥٠% من الأطفال الذين طبق عليهم برنامج القراءة العلاجية، قد ارتفع مستواهم ليصل إلى متوسط مستوى أقرائهم في القراءة والكتابة، خلال مدد تتراوح ما بين اثنتي عشر إلى خمسة عشر أسبوع. (Deford, 1991).

ويستمر التلاميذ الملتحقون ببرنامج القراءة العلاجية في تلقى جرعات شاملة من القراءة والكتابة، خلال جلسات تدريسية فردية مكثقة بواقع ثلاثين دقيقة يوميا لكل تلميذ في البرنامج. وأهم خاصيتين يتميز بهما هذا البرنامج هما:

التعجيل بالتدخل المبكر early intervention خلال الصف الأول، والتدريب أو التدريس المكثف الذي يتم بمعرفة المدرسين المدربين على تطبيق برنامج القراءة العلاجية (De Ford, 1991; Iverson & Tunmer, 1993)

ويستخدم برنامج القراءة العلاجية الخطوات التالية: (DeFord, 1991)

- ١ قراءة المألوف Familiar reading : يحتاج التلاميذ إلى مواد قرائية مألوفة لتنمية الطلاقة التعييرية لديهم.
- ٧- تسجيلات فورية موقفية Running records: حيث يتم ملاحظة التلاميذ خلال قراءاتهم، وتسجيل هذه الملاحظات في ضوء واحد أو أكثر من الأهداف التدريسية التي تتحدد أو تختار بناءاً على هذه الملاحظات.
- ٣- الكتابة Writing: تقدم فرصاً متعدة للكتابة ويطلب من التلاميذ سماع أصوات الكلمات، وتعيم الكلمات الجديدة، وتنمية الطلاقة من خلال الكلمات المعروفة وممارسة الوعي الفونولوجي بالأصوات.
- 1- تقديم كتب جديدة للقراءة الأولى Introduce New Books for ديدة للقراءة الأولى first reading : يختار التلاميذ كتب جديدة بهدف استثارة تحديات جديدة لهم، ويقرأ كل من المدرس والتلميذ بصوت مسموع من الكتاب الجديد الذي وقع الاختبار عليه.

- استبیان عسر أو صعوبات القراءة للأطفال Dyslexia Inventory for Children
- عزيزي الأب/ عزيزتي الأم هل طفلك يعانى من عسر أو صعوبات القراءة
 - هل يعانى ابنك أو ابنتك من عسر أو صعوبات في القراءة ؟
 - هل يعانى ابنك أو ابنتك من صعوبات في فهم ما يقرأ ؟
 - هل يعانى ابنك أو ابنتك من صعوبات في الاحتفاظ بما يقرأ وتذكره ؟
- هل يعانى ابنك أو ابنتك من صعوبات في التعرف على الكلمات فيما يقرأ
 والتمييز بينها ؟
- هل يسقط ابنك أو ابنتك بعض الكلمات أو السطور أو الحروف في القراءة الجهرية ؟
- هل يقرأ ابنك أو ابنتك قراءة آلية دون فهم المعانى، أو مراعاة النقط والفواصل ؟
- هل يتعلثم ابنك أو ابنتك أو يتردد أو تتداخل لديه الكلمات أو الحروف عندما يقرأ ؟

إذا كانت الإجابة على أي من هذه الأسئلة أو بعضها أو كلها بالإيجاب فالمطلوب منك عزيزي الأب/ عزيزتي الأم ما يلي:

معرفة أن الدراسات والبحوث والممارسات التربوية والنفسية التي أجريت على ذوى عسر أو صعوبات القراءة تؤكد على أهمية الكشف المبكر عن هؤلاء الأطفال، ووضع البرامج اللازمة لعلاجهم، والأخذ بيدهم ورعايتهم تربوياً ونفسياً.

معرفة أن مدى نجاح أي برنامج في علاج عسر أو صعوبات القراءة يتوقف على المدى العمرى للطفل، أي سنه وقت تطبيق هذا البرنامج، ومن ثم فملاحظة الطفل والكشف المبكر عنه ضرورة ملحة لتحقيق أي نجاح.

معرفة أن علاج عسر أو صعوبات القراءة ممكن على أيدي المتخصصين، والممارسين ذوى الخبرات النظرية، والعملية، بمشاركة فعالة من الآباء والمدرسين.

لِملاً النموذج التالي:	
اليوم: التاريخ	
امع الوالدين بالكامل: الأب:	
:الأم:	
اسم الطقل بالكامل:	السن يوم شهر سنة
الصف الدراسي: تاريخ	يلاد:
العنوان أو محل الإقامة:	
الدولـــة/ المدينة/ القرية الحي/ المن	نة/ الشسارع/ رقم المنزل/ رقم الشة
) () () ())()()(
تليفون: منزل: () عمل: () محبول: ()
هل سبق تشخيص أو علاج الطفل	م 🔲 لا 📄
التاريخ: ۲۰۰۲/۰۰/۰۰	_

فيما يلي عدد من الخصائص التي تشيع لدى الأطفال ذوى عسر أو صعوبات القراءة، والتي كشفت عنها الدراسات والبحوث والممارسات التربوية.

وعليك عزيزي الأب/ عزيزتي الأم أن تضع علامة (\sqrt) أمام كل خاصية بما ينطبق على ابنك أو ابنتك.

- نعم (√) إذا كان مضمون الخاصية ينظيق على طفلك.
- لا (X) إذا كان مضمون الخاصية لا ينطبق على طفك.
- لا تفكر كثيرا، استجب لأول انطباع تتركه لديك الخاصية.

يمكننا - إذا أرت - أن نوافيك بحالة طفلك على عنوانك أو تليفونيا أو على بريدك العادي أو الإلكتروني e-mail .

- تتداخل لدیه الحروف المتماثلة شكلا (ب، ت، ث)، (ح، ج، خ)، (ف، ق)، (ط، ظ)
 - تتداخل لدیه الأرقام المتماثلة شكلا (۲، ۲) (۷، ۸) (۱۲، ۲۱).
 - ٣. يجد صعوبة في تسمية أو نطق أو كتابة حروف الهجاء.
 - ٤. يجد صعوبة في ترتيب أو دمج الكلمة في الجملة أو العبارة.
 - ضف القدرة على نطق مقطع أو اثنين في الكلمات عند القراءة.
 - ٢. ذاكرته ضعيفة في التمييز بين استخداماته بعض الكلمات مثل: أمس/ اليوم/ غدا/ أين/ متى/ هنا/ هناك
 - ٧. يجد صعوبة في التعلم والاحتفاظ بما يتعلم من كلمات أو مفاهيم أو معاتي
 - ٨. يجد صعوبة في تهجى الكلمات والاحتفاظ بترتيب حروفها.
 - ٩. يقرأ ببطء وتلعثم عندما يقرأ ويفتقر إلى الطلاقة في القراءة.
 - ١٠. يجد صعوبة في فهم ما يقرأ واسترجاعه.
 - ١١. يفشل في نطق نفس الكلمة عدة مرات في الصفحة خلال القراءة
 - ١٢. يسقط أو يتجاوز بعض الكلمات أو الحروف أو السطور عندما يقرأ
 - ١٣. يقرأ قراءة آلية دون اعتبار للمعاني أو النقط أو القواصل.
 - 14. فكرته عن نفسه سالبة أو ضعيفة يتجنب الذهاب إلى المدرسة.
 - ١٠. تقديره لذاته منخفض بسبب ردود أفعال الآخرين تجاهه.
 - ١٦. يحتاج دائما للمساعدة والانتباه والتشجيع عند أداته لواجباته.
 - ۱۷. مستوى اكتسابه أو تطمه للمهارات الأساسية في القراءة والكتابة الآل بوضوح من مستوى أقرائه المتساوين معه عمرا أو صفا.
 - 1٨. يفهم جيدا عندما يُقرأ له، ولذلك يفضل أن يقرأ الآخرون له.
 - ١٩. ينجح في أداء الأنشطة التي تتم خارج الفصل المدرسي.
 - ٢٠. يشعر أحيانًا أن الكلمات والحروف تتراقص أو تتحرك أمام عينه عندما يقرأ.
 - شكرا. انتهت الخصائص

الخلاصة

#لكي نقرر أو نحدد ما إذا كانت المشكلات أو الصعوبات القرائية تقع في نطاق عسر أو صعوبات القراءة Dyslexia أم لا ، فإنه يتعين فحص وتقويم مجموعة من الوظائف المخية need to be a cluster of brain functions وأهمها اختبار كل حاسة من حواس الطفل، إضافة إلى اختبار مدى التكامل الوظيفي بين الحواس Sensory integration functions

* الخصائص السلوكية التي تتواتر دائما لدى ذوي صعوبات القراءة هي:

- صعوبات مع اللغة المكتوبة.
- صعوبات في الكتابة والرسم.
- مشكلات أو صعوبات ملموسة في التهجي.
- بطء ملحوظ في تطم القراءة: التعرف على الكلمات والفهم القرائي.

 الختبارات الشائعة الاستخدام في تقويم مهارات القراءة والكتابة وعسر أو صعوبات القراءة ما يلي:

- اختبار "لينداموند" المفاهيمي السمعي.
 - اختبار التسمية الآلية السريعة
 - اختبارات التتابع البصري والسمعي.

إضافة إلى الاختبارات المعرفية يمكن أن يشمل التقويم بعض الاختبارات النفسية الأخرى مثل اختبار "وكسلر" لذكاء الأطفال (WISC)، أو اختبار وكسلر لذكاء البالغين (WAIS) أو ما يكافئها.

#يوجد عدد من المبادئ الأساسية التي يمكن من خلالها التعامل مع عسر أو صعوبات القراءة. وتشمل هذه المبادئ ما يلي:

- دور المتطم في التعامل مع عسر أو صعوبات القراءة.
- دور الآباء في التعامل مع أبنائهم ذوى عسر أو صعوبات القراءة.
- دور المدرسين في التعامل مع تلاميذهم ذوى عسر أو صعوبات القراءة.

#توجد ثلاثة مداخل علاجية رئيسية لمعالجة صعوبات القراءة والتعامل معها هي:

- المدخل النمائي Developmental approach
 - المدخل التصحيحي Corrective approach
 - المدخل العلاجي Remedial approach

₩يقوم المدخل النمائي على المواعمة بين المستوى اللغوي للطفل، والصف الدراسي الذي يناسب هذا المستوى، بمعنى تسكينه وفقا لعمره اللغوي، حتى لو أدى الأمر إلى خفض الصف الدراسي للطفل بما يتفق ومستواه اللغوي.

*يقوم المدخل التصحيحي على الاهتمام بجوانب القوة وجوانب الضعف لدى التلميذ، ودعم وتعظيم قدرات الطفل المعبرة عن جوانب القوة، وتصحيح أخطاء الطفل المرتبطة جوانب الضعف لديه بهدف دعم تقبل الطفل لذاته، وإعلاء تقديره لها، والتأكيد على أنه بقدر ما لديه من جوانب ضعف قد لا توجد لدى بعض أقرانه، لديه جوانب قوة وإيجابيات قد لا توجد أيضا لدى بعض أقرانه.

₩يتشابه المدخل العلاجي مع المدخل التصحيحي في بعض أبعاده وأهدافه، إلا أن المدخل العلاجي يعطى أهمية أكبر ويركز بشدة على جواتب الضعف، واضعاً في الاعتبار تصنيفات ومستويات جوانب الضعف التي يعانى منها التلميذ، ويوازن المدخل العلاجي بين الوزن النسبي لإسهام كل من الأسباب والأعراض في تشكيل عسر أو صعوبات القراءة التي يعانى منها التلميذ

#تتمايز أساليب التدخل الملامة لعلاج عسر أو صعوبات القراءة في ثلاثة مداخل ذات توجهات مختلفة، بمعنى أن الأسس النظرية التي يقوم عليها كل من ذات طبيعة مختلفة، وهذه المداخل على اختلاف توجهاتها والأطر الفكرية التي تحكمها، تتمايز وفقا لطبيعة ومستوى صعوبات القراءة هي:

*المدخل الطبي، *المدخل السلوكي، *المدخل المعرفي

*يمكن للمدرس أو المدرسة الكفء فهم طبيعية الصعوبات لدى الطفل وتصميم وإعداد البرنامج التدريبي الذي يستجيب للحاجات النوعية لتعلم الطفل، والذي يمكن من خلاله تدعيم ثقة الطفل بنفسه، واستثارة دوافعه، ومساعدته على التوافق مع نمط الصعوبة، واكتساب الاستراتيجيات الملائمة لتصحيحها باستخدام أساليب مختلفة تقوم على:

- ه التكامل السمعي البصري الحركي.
- التركيز السمعى الأصوات الحروف والكلمات.
- التركيز البصري التركيبي للحروف والكلمات.

#تباينت وتعدت البرامج والأساليب التي صممت لعلاج صعوبات ومشكلات القراءة لدى الأطفال، وفقاً لمجال هذه الصعوبات ودرجة حدثها والقائمين على تطبيق هذه البرامج وتنفيذها. ومن أكثر الطرق والأساليب شيوعاً واستخداماً:

⇔طريقة فرنالد Fernald method

⇔طريقة أورتون - جيلنجهام Orton - Gillingham

⇔طريقة القراءة العلاجية Reading Recovery

⇔برامج التدريس المباشر Direct Instruction programs

₩تشير التقارير والدراسات التي أجريت على هذا البرنامج إلى أن ٥٨ % من الأطفال الذين طبق عليهم برنامج القراءة العلاجية، قد ارتفع مستواهم ليصل إلى متوسط مستوى أقرائهم في القراءة والكتابة، خلال مدد تتراوح ما بين اثنتي عشر إلى خمسة عشر أسبوع. (Deford, 1991).

القراءة العلاجية الخطوات التالية:

- ١. قراءة المألوف Familiar reading
- ٢. تسجيلات فورية موقفية Running records:
 - ٣. الكتابة Writing
- أ. تقديم كتب جديدة للقراءة الأولى Introduce New Books for first
 ث. تقديم كتب جديدة للقراءة الأولى reading
- ه. يختار التلاميذ كتب جديدة بهدف استثارة تحديات جديدة لهم، ويقرأ كل من المدرس والتلميذ بصوت مسموع من الكتاب الجديد الذي وقع الاختيار عليه.



الفحل الخامس عشر المتفوقون عقليا خوو صعوبات الكتابة والتعبير الكتابي

الفصل الخامس عشر المتفوقون عقلياً ذوو صعوبات الكتلبة والتعبير الكتابي

المنقوقون عقليا دوو صنعوبات الكنب
والتعبير الكتابي
🗖 مقدمة
🗖 ماهية صعوبات الكتابة Dysgraphia
🗖 عوامل وأسباب صعوبات الكتابة
🗖 أنماط صعوبات الكتابة
♦صعوبات انقرائية الكلمات
 +صعوبات إيقاع أو رسم الحروف والكلمات
♦صعوبات استحدام الفراغ عند الكتابة
 تشخیص صعوبات الکتابة وتقویمها
 صعوبات الكتابة المصحوبة بصعوبات القراءة
 المتفوقون عقلياً ذوو صعوبات الكتابة
 أسس التعامل مع المتفوقين عقليا ذوي صعوبات الكتابة
 المهارات التعويضية لعلاج صعوبات الكتابة
 صعوبات التعبير الكتابي لدى المتفوقين عقلياً
الصعوبات التعبير الكتابي لدى طلاب المرحلة الجامعية
 استراتیجیات و اسالیب التعامل مع ذوی صعوبات الکتابة
□ استراتيجيات التعامل مع المتفوقين عقلياً ذوي صعوبات الكتابة
🗖 الخلاصة



الفصل الخامس عشر المتفوقون عقلياً ذوو صعوبات الكتابة والتعبير الكتابي مقدمة

تحدث صعوبات التعلم عموما نتيجة للعديد من العوامل المتباينة، بما في ذلك العوامل الوراثية، والعوامل أو الظروف البيئية والثقافية غير الملائمة، والأمراض التي تحدث للطفل في سنوات نموه المبكرة.

وقد تحدث نتيجة اضطراب في التراكيب الفسيولوجية، أو العصبية، أو الكيميائية، أو الكيميائية، أو نتيجة خلل في بعض وظائف الجهاز العصبي المركزي:العقلية أو الحسية Clark&Starr, 1996. وهذه العوامل أو الظروف المعوقة، تشكل معوقات بالغة الأثر على تحقيق كل من الفرد والمدرسة والمجتمع لأهدافهم.

وبالقطع تشكل هذه الصعوبات سواء منها المنطوقة أو المكتوبة، المصادر والجنور الحقيقية لآية اضطرابات، أو صعوبات تكتنف السلوك الانفعالي والاجتماعي للفرد، فضلا عن الصعوبات النمائية والأكاديمية.

وصعوبات الكتابة اليدوية أو " الديسجرافيا" Dysgraphia Handwriting يمكن أن تنشأ لدى المتفوقين عقليا مستقلة عن الصعوبات النمائية والأكاديمية الآخرى، وربما تكون متزامنة أو مصاحبة لبعض هذه الصعوبات مثل: صعوبات القراءة dyslexia، أو صعوبات تعلم الرياضيات أو الحساب dyslexia،أو صعوبات الانتباه مع أو بدون الإفراط في النشاط.

وصعوبات الكتابة تندرج تحت أنماط الصعوبات التي تشملها التربية الخاصة، والمحكومة بالقانون الفيدرالي المحدّد لخدمات التربية الخاصة في الولايات المتحدة الأمريكية رقم ٣٤٠- ١٧١٣ ال١٧٤٩ أ، ب من المرحلة Handwriting والقانون ٣٤٠ - ١٧٤٧، ٣٤٠ - ١٧٤٩ أ، ب من المرحلة الابتدائية وحتى المرحلة الثانوية، أو المدى العمرى من ٣ إلى ٢١ عاماً، وهذه القوانين تضمن أن تقدم لهؤلاء الأطفال ذوى صعوبات الكتابة كافة خدمات التربية الخاصة، من فصول بعض الوقت إلى فصول كل الوقت، إلى برامج التأهيل والرعاية والتوظيف والاستخدام.

ماهية صعوبات الكتابة:

كلمة Dysgraphia هي كلمة لاتينية الأصل تتكون من مقطعين هما:

Dys وتعنى الصعوبة أو العجز أو عدم القدرة،Graphia وتعنى عملية الكتابة Writing process

ويصبح المعنى الاصطلاحي لهذه الكلمة Dysgraphia أي صعوبة أو قصور أو عجز الكتابة، وهي إحدى أنواع صعوبات التعلم إن لم تكن إلى جانب القراءة أهم الأنواع.

وصعوبات الكتابة هي:

- مشكلة الكتابي Communication, expressive disability
- وصعوبة في الخط وسوء تنظيم الكتابة واستخدام الصفحة.

Poor organization Poor handwriting

وتبدو صعوبات الكتابة في واحدة أو أكثر من الخصائص السلوكية التالية:

- الشعور بالإحباط مع الأعمال الكتابية.
 - العيل إلى الكسل والإهمال.
 - أداء الواجبات لكنها تبدو محبطة.
 - أول الكتابة أفضل من آخرها.
- الكتابة بخط جيد إذا تجهيز Processing problem ينشأ عنها تعب
 ومعاناة في الكتابة اليدوية Causes writing fatigue
 - وصعوبة في التعبير كان لديه الوقت الكافي لذك.
 - التعب والإجهاد عند ممارسة الأعمال الكتابية.
 - التعبير عن النفس أو الأفكار شفهيا أفضل من التعبير كتابة.
 - صعوبة في أداء وجباته أو أعماله كتابة.
 - التهرب من ممارسة أية أعمال كتابية في البيت أو المدرسة.
 - تبدو الكتابات سيئة المظهر غير منظمة وأقل قابلية للقراءة.

إذا كانت هناك ست من هذه الخصائص تنطبق دائماً على طفلك فإنه يعلب على طفلك أنه يعانى من صعوبات الكتابة Dysgraphia.

وتعبر صعوبات الكتابة عن نفسها من خلال:

Letter inconsistencies

- عدم اتساق الحروف
- mixture of upperllower letters الخلط بين الحروف العليا والدنيا
- عدم انتظام حجم وشكل الحروف irregular letter size and shapes

unfinished letters

عدم إتمام كتابة الحرف

معاناة وصعوبة في التعبير عن الأفكار

Struggle to use writing as a communication tool.

وتوجد صعوبات الكتابة لدى ١٠% على الأقل من المجتمع العام للمتعلمين وربما تصل إلى ٢٥% بالنسبة لمهارات التعبير الكتابي، ولدي ٥% من مجتمع المتفوقين عقلياً، وتصل إلى ١٢% منهم بالنسبة للتعبير الكتابي.

وعلى ذلك فصعوبات الكتابة ليست: (Rome and Osman, 1985)

- كسلاً أو إهمالاً أو عدم المحاولة.
- أو كتابة متماوجة أو اضطراباً بصرياً حركياً.
 - أو عدم اهتمام عام بالكتابة أو لا مبالاة.

حيث يصعب على المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات الكتابة ممارسة عملية الكتابة على نحو عادى أو مقبول.

" ويمكن تعريف صعوبات الكتابة بأنها " صعوبات في آلية تذكر تعاقب الحروف وتتابعها، ومن ثم تناغم العضلات، والحركات الدقيقة المطلوبة تعاقبيا، فو تتابعيا، لكتابة الحروف والأرقام".

وهذه الصعوبات تنطوى على الخصائص التالية:

- ١. أنها لا ترتبط بمستوى ذكاء الفرد أي أنها لا تخضع لمستوى الذكاء.
 - ٠٢. خارج سيطرة عمليات التدريس و أقل ارتباطاً بمحتوى مقرراته.
- ٣٠ تنعكس على استخدام الفرد للتطم حتى في المهام غير التطيمية، أي في المهام الحياتية اليومية العادية.
 - ٤. ذات أساس عصبي فسيولوجي بدرجات متباينة.
 - ٥. تتباين من حيث الحدة
 - أو الشدة ما بين الخفيفة والمتوسطة والشديدة.

المتفوقون عقليا نوو صعوبات الكتابة والتعبير الكتابي

- ٧. يمكن تشخيصها، وتقويمها، وعلاجها، إذا استخدمت الاستراتيجيات العلاجية الملائمة، في الوقت المناسب، وعلى نحو فعال.
 - ٨. يمكن علاجها على نحو فعال وملائم، باستخدام تدريبات يومية.
- ٩. يجب أن تشمل البرامج على ممارسة استراتيجيات تدريبية تعويضية،
 وفقاً لدرجة ونوع ومستوى الصعوبات موضوع التشخيص والعلاج.

وصعوبات الكتابة هي قصور أو عجز، نادرا ما يوجد دون أن يكون مصحوبا بمشكلات أو صعوبات تعلم أو أعراض اضطرابات تعلمية أخرى. وبينما يمكن تقرير أنه يندر أن توجد هذه الصعوبات دون أعراض مصاحبة أخرى، فإن اكثر مظاهر وانعكاسات هذه الأعراض تتركز في اللغة المكتوبة.

وتتداخل صعوبات الكتابة اليدوية مع قدرة الطالب على التعبير عن الأفكار، حيث يتطلب التعبير الكتابي قدر من التزامن synchronize للعديد من الوظائف العقلية مثل: التنظيم Organization، والانتباه attention، والذاكرة memory، والمهارات الحركية motor skills ، ومختلف المظاهر أو الخصائص الأخرى المرتبطة بالقدرات اللغوية، حيث تتضافر هذه الأنشطة وتتزامن لتنتج الكتابة اليدوية، والتعبير الكتابي.

وصعوبات الكتابة يمكن أن تسبب العديد من مظاهر الخفاض الأداء الأكاديمي بوجه عام مثل:

- انخفاض الإنتاجية داخل الفصل low classroom productivity
- عدم إكمال الواجبات المنزلية incomplete homework assignments
- صعوبات في تركيز الاثنباه difficulty in focusing attention

وصعوبات الكتابة هي مشكلة كبرى للطلاب وخاصة مع انتقالهم إلى صفوف أعلى خلال المرحلة الابتدائية، أو المرحلة الثانوية، وربما خلال المرحلة الجامعية. وترى "روزا هاجن" Rosa Hagan أن صعوبات الكتابة اليدوية تشكل عائقا هاما وذا دلالة للتعلم، وعلى النقيض من ذلك فإن كفاءة أو فاعلية الكتابة تشكل أساسا هاما وقويا، وأداة جيدة تساعد على التعلم الكفء.

وبمجرد تعلم المهارات الأساسية اللازمة للكتابة اليدوية، فأنها تساعد على تقدم الطفل ، أو ربما تضمن له معززات فورية قوية لمختلف جوانب التعلم، لتحقيق الكفاءة الذاتية الأكاديمية.

وتخلق صعوبات الكتابة العديد من الآثار السلبية لدى الطفل، فهي توجد سوء الفهم والانطباعات غير المرغوبة لدى كل من المدرسين والآباء، كما تسبب كثير من مشاعر الألم والإحباط لديه.

وربما تتضاعف وتتزايد مشاعر الألم والإحباط لدى الطلاب المتفوقين عقلياً ولغويا ذوى صعوبات الكتابة، حيث تقف صعوبات الكتابة عقبة أمام الطلاقة الفكرية والتعبيرية لديهم، من خلال التعبير الكتابي، حيث لا تستجيب مهارات الكتابة البدوية لطلاقتهم الفكرية والتعبيرية.

وهؤلاء الطلاب- المتفوقين عقليا ذوي صعوبات الكتابة يناضلون لترجمة أفكارهم، ومعارفهم، ومعلوماتهم، من خلال التعبير الكتابي، وقد يفشلون في عرض هذه الأفكار والمعارف والمعلومات على مدرسيهم، ومن ثم تتشكل انطباعات هؤلاء المدرسين عنهم، ويصفونهم بالتقصير، وربما العجز، أو الضعف، ويحدث ما أشرنا إليه من سوء الفهم لدى كل من المدرسين والأباء.

والمدرس أو الأب الذكي يمكنه معرفة صعوبات الكتابة لدى أبنائه، والكشف عنها من خلال ملاحظة الأداءات الكتابية لدى الابن أو التلميذ، ويخطئ كثير من الأباء والمدرسين في الحكم على أبنائهم، أو تلاميذهم المتفوقين عقليا ذوى صعوبات الكتابة، حيث يصفونهم بالعديد من الصفات التي تتجاوز حقيقة الأمر بالنسبة لهم. ومن هذه الصفات:

- الكسل ونقص الدافعية أو الافتقار إلى الحماس.
 - السرعة الزائدة خلال علمية الكتابة.
 - اللمبالاة أو عدم الاهتمام.

والواقع أن هذا الحكم الذي يصدره كل من الآباء أو المدرسين على هؤلاء التلاميذ - ذوى صعوبات الكتابة - يزيدهم ألما وإحباطا، بسبب أن هذه الصعوبات خارج سيطرتهم أو أنهم أقل تحكما فيها، ويصعب عليهم تلافيها دون

المتفوقون عقليا ذوو صعوبات الكتابة والتعبير الكتابي

برنامج أو برامج ملائمة للتدريب العلاجي، خلال المدى العمرى الذي يمكن خلاله التحكم في العضلات والحركات الدقيقة وتطويعها.

وتعبر صعوبات الكتابة عن نفسها من خلال الخصائص السلوكية التالية:

- ١٠ يقبض على أداة الكتابة (القلم) بأصابع متشنجة.
- ٢. يميل برسغه وجسمه على ورق الكتابة (الكراس أو الدفتر).
 - ٣. يغرط في المسح أو استخدام الممحاة.
 - ٤. يخلط بين الحروف الطوية والحروف السفلية في الكتابة.
- ه. يخلط بين الحروف المتشابهة في الكتابة (ج، ح،خ، ب، ت، ث، ط، ظ)
 - ٦. يبدى عدم اتساق في حروف الكتابة.
 - ٧. يكتب الحروف بإحجام وأشكال واتجاهات غير منتظمة.
 - ٨. لا يكمل الحروف أو الكلمات أو النقط.
 - ٩. يفشل في الالتزام بالكتابة على السطر أو الانتظام في الكتابة الأفقية.
 - ١٠ . يسئ استخدام فراغ الجزء المخصص للكتابة و يتجاوز الهوامش.
 - ١١. يسئ تنظيم الصفحة أو تنسيق الكتابة.
 - ١٢. يكتب بمعدل بطئ.
 - ١٠٠ لا يراعي الالتزام بنظام أو ضبط الحروف.
 - ١٤. انخفاض محل الكتابة وكثرة الأخطاء مع تزايد الكم.
 - ١٥٠ اتخفاض معلل النسخ ، وارتفاع معل الأخطاء مع تزايد كم الكتابة.
 - ١٦. ضعف الانتباه وضعف الاحتفاظ بمضمون ما يكتب أو تفاصيله.
 - ١٧. يحتاج بصورة متكررة إلى تلميحات أو إشارات لفظية لكي يكتب.
 - ١٨. يضغط بقوة على الورقة عند الكتابة (يحفر في الورقة بحروف حادة).
 - ١٩. يكتب بطريقة عصبية مجهدة لعضلات الأصابع.
 - ٠ ٢٠ يبدى استياءه، ويبدو متعباً أو مرهقاً خلال عملية الكتابة.
 - ٢١. يخطئ في كتابة النصوص الإملائية.
 - ٢٢. لا يلتزم بالنقط أو الفواصل أو إنهاء الجمل في الكتابة اليدوية.
 - ٢٣. يحتاج إلى زمن أطول لإنهاء الأنشطة أو التكليفات الكتابية. .
 - ٢٤. تبدو كتاباته سيئة المظهر، عسرة القراءة.

ه ٢. يشعر بالإجهاد العصبي عقب أدائه للأنشطة أو التكليفات المكتوبة.

عوامل وأسباب صعوبات الكتابة Causes of Dysgraphia

تشير كثير من الدراسات والبحوث إلى أن صعوبات الكتابة والتعبير الكتابي، تنشأ نتيجة الافتقار إلى تآزر الحركات الدقيقة لكل من ساعد اليد والأصابع من ناحية، وتكامل الأنشطة العقلية القائمة على عدد من العمليات المعرفية من ناحية أخرى، مما ينتج عنه ضعف ملموس في درجة انقرائية المادة المكتوبة.

ويرى العديد من المتخصصين أن صعوبات الكتابة والتعبير الكتابي هي نتاج لبعض الخال الوظيفي، الناشئ عن تفاعل النظامين الرئيسين للمخ، اللذين يسمحان بترجمة الأنشطة العقلية المعرفية إلى حركات كتابية للحروف والمقاطع والكلمات. وهذان النظامان هما:

- النشاط العقلى المعرفي للمخ.
- ه النظام البصري العصبي الحركي.

Deue, Ruthary Developmental Dysgraphia and Motor skills Disorders Journal child Neurology, Vol-10, supp.1. January, 1955.

و يرى بعض الباحثين أن صعوبات الكتابة والتعبير الكتابي ترجع إلى خلل أو اضبطراب وظيفي في الانتباه، وسعة الذاكرة memory load، وضعف الألفة بالحروف اللغوية.

ويعبر هذا الخلل أو الاضطراب الوظيفي عن نفسه فيما يلي:

- ه صعوبة إنتاج الحركات الدقيقة للرسغ والساعد والأصابع.
- عدم القدرة على إعادة تصوير الحروف والكلمات أو رسمها أو كتابتها
 بالدقة والسرعة المفترضتين inability to revisulize letters and words
- عدم القدرة على تذكر النمط الحركي أو الإيقاع الحركي لكتابة الحروف .inability to remember the motor patterns of letter forms

المتفوقون عقليا ذوو صعوبات الكتابة والتعبير الكتابي

أنماط صعوبات الكتابة والتعبير الكتابي Types of Dysgraphia تتمايز صعوبات الكتابة والتعبير الكتابي في الأنماط الثلاثة التالية:

1. صعوبات القرانية الكتابة Dyslexic Dysgraphia

ويقصد بهذا النمط من الصعوبات ضعف أو عدم قابلية الكتابة والتعبير الكتابي للقراءة القائمة على المعنى، على الرغم من أن أشكال الحروف تبدو عادية، بمعنى أن الحروف قابلة للقراءة، إلا أن تراكيب الكلمات التي تكونها هذه الحروف تبدو غير مقروءة أو غير معيارية أو غير قانونية illegible.

٢. صعوبات إيقاع أو رسم الحروف والكلمات: Motor Dysgraphia

ويقصد بهذا النمط ضعف قدرة الفرد على رسم الحروف والكلمات، مع سلامة التهجي motor Dysgraphia أي أن المشكلة هنا في رسم الحروف drawing letters is usually problematic كما أن معدل بطء إيقاع الكتابة يكون غير عادي.

٣. صعوبات استخدام الفراغ عند الكتابة Spatial Dysgraphia

يقصد بهذا النمط صعوبة تنظيم الحروف، والكلمات، واتساقها، واستخدام الغراغ المخصص للكتابة اليدوية، وهي صعوبات مكانية تقوم على الإدراك المكاني الخاطئ.

تشخيص صعوبات الكتابة وتقويمها Dysgraphia Diagnosis

تمثل صعوبات الكتابة، إلى جانب صعوبات القراءة، أكثر المشكلات الأساسية للتعلم لدى المتفوقين عقلبا، والتي تحتاج إلى المعالجات من خلال الممارسات، أو ما يمكن أن نطلق عليه المعالجة بالعمل أو الأداء الفعلى Fisher, Murray and Bundy, داخل الفصول المدرسية occupational therapists 1991 ، ومع أن مسئوليات الكتابة اليدوية أو الخط تقع بالدرجة الأولى على الأخصائيين، أو الممارسين لعلاج هذه الصعوبات، إلا أن دور المدرس يتمثل في تحديد العوامل التي تقف خلفها مثل:

- طريقة مسك الطفل للقلم.
- وضع ورقة الكتابة أمام الطفل.
- مدى ضحف أو قصور المهارات الحركية لديه.
 - مدى ضعف تكامل الحواس لدى الطفل.
- مدى الضعف أو القصور الذي يعتري النظام الحسي الحركي الإدراكي الإدراكي الإدراكي (Stevens and Pratt, 1989, P 321)

وقد قام بعض الباحثين بتحليل الاستعدادات التي تقف خلف مهارات الكتابة، والعوامل التي تتداخل مع تطم الكتابة من عدة نواح هي:

- الحس حركية.
 - المعرفية.
- النفسية الاجتماعية.
 - الظروف البيئية.

sensory- في علاقتها بالمحددات النمائية المتطقة بالكتابة المقروءة -motor, cognitive, Psychosocial, environmental factors

بهدف الوصول إلى تحديد أسس التدخل العلاجي، وإعداد البرامج التدريبية اللازمة لنمو مهارات الكتابة اليدوية، وتقديم الاستراتيجيات الملائمة للمدرسين، لتحسين الأداء الكتابي لتلاميذهم، مع اقتراح الأنشطة المنزلية الداعمة لهذه الاستراتيجيات، وقد تناولت هذه التحليلات مهارات ما قبل الكتابة Prewriting والتي يجب أن تكون قد نمت، أو أن يكون معدل نمائها ملائما قبل تدريس الخط وفنونه.

وقد أسفرت هذه التحليلات عن المهارات الأساسية الست التالية:

- قدرات العضلات الصغيرة small muscle abilities للتحكم في العضلات الداخلية الدقيقة لليد والأصابع.
- ٢. التكامل البصري الحركي Visuimotor integration الذي يعكس القدرة على التآزر البصري الحركي لكل من حركة اليد والأصابع.

المتقوقون عقليا نوو صعوبات الكتابة والتعبير الكتابي

- ٣. القدرة على مسك أدوات الكتابة The ability to hold writing utensils وهذه تعكس القدرة على التآزر الحركي النفسي العصبي للحركات والعضلات الدقيقة.
- ٤. القدرة على أداء أو كتابة خطوط أساسية ناعمة smooth basic lines أفقية ورأسية، وعمل دوائر ومنحنيات، وهذه تكس قدرة الطفل على التحكم في الأداء الخطى أو الكتابي.
- التمييز الإدراكي Perceptual discrimination والتعرف على والوعى بالأشكال وصيغ الحروف، والقدرة على استنتاج deduce الحركات الضرورية لعمل هذه الصيغ والأشكال والرموز، كما تعكس القدرة على التحديد الدقيق لما يراه الطفل أو الوصف الدقيق له.
- 7. القدرة على اكتساب التوجه للغة المطبوعة Orientation to printed وهذه تتمثل في التحليل البصري الحروف والكلمات مع القدرة على تمييز الاتجاهية : اليمين واليسار.

(Lamme, 1979; Berry, 1982 b, 1989; Klien, 1990).

وفى هذا الإطار يرى كل من "ويل وأماندسون" .Weil and Amundson المعافل المعافل المحتول ا

الخط الرأسي، والخط الأفقي، والدائرة، والخطان المتقاطعان، والخط المائل يمينا، والمعرب × أو حرف x، والمثلث. وهذه يصل الطفل فيها إلى مستوى التمكن عند العمر الزمني خمس سنوات وثلاثة أشهر في المتوسط.

وعلى ذلك يجب ألا تبدأ عملية تدريس الخط أو إجبار الطفل على الكتابة، قبل تمكنه من كتابة علامة الضرب × أو الخطين المتقاطعين الماتلين، مثل حرف

x ، وقبل بلوغه سن أربع سنوات وأحد عشر شهراً،، وإلا يصاب الطفل بالإحباط وتكوين اتجاهات سالبة نحو الكتابة البدوية ودروس الخط.

Weil and Amundson, 1994, Beery, 1989

وينسحب هذا على الطفل ذي النمط العادي من النمو، حيث قد يختلف المدى العمرى للطفل المتفوق عقلياً أو الموهوب، إذ قد ينخفض المدى العمرى لتعلمه الكتابة إلى أربع سنوات تقريباً في المتوسط، أو بنسبة ٢٠% من المدى العمرى للطفل العادي.

المهارات الضرورية للكتابة اليدوية

حدد كلين Klien, 1990 قائمة بالمهارات الضرورية للكتابة اليدوية تختلف نسبياً عن تلك التي أشرنا إليها أنفأ وهي:

- ١. يجب أن يكون الطفل قد وصل إلى المستوى النمائي للعب البنائي.
 - ٢. يجب أن يكون الطفل قادرا على التمييز بين الأشكال والأحجام.
 - ٣. يجب أن يكون الطفل قادرا على فهم المفاهيم الأساسية المجردة.
- ٤. يجب أن يكون الطفل قادرا على الجلوس بمفرده متوازياً مع ترك ذراعيه في حالة حرة.
- و. يجب أن يكون الطفل قادراً على الاحتفاظ بكتفيه وجذعه ثابتين، لتيسير إمساكه بالقلم، ووضع ورق الكتابة بالنسبة له.
- ٦. يجب أن يكون الطفل قادراً على التحكم أو السيطرة على يد الكتابة،
 واستخدام اليد الأخرى في تثبيت ورق الكتابة.
- ٧. يجب أن يكون لدى الطفل قدر ملائم من التأزر والتكامل البصري الحركي (Klien, 1990).

ويمكن الحكم على درجة أو مستوى الصعوبات التي يعانى منها الطفل، ومدى انحرافها انحرافا دالاً عن المستوى الطبيعي للكتابة في المدى العمري نفسه، عن طريق مقارنة عينة من كتابات الطفل لنص معين بأقرانه من حيث:

أ- تراكيب الحروف، وتنسيق الكلمات، واتجاهها، وشكل الحزوف،
 وحجمها، ووضعها في الكلمات المكتوبة، (نسخ النص).

المتفوقون عقليا ذوو صعوبات الكتابة والتعبير الكتابي

ب- إملاء الطفل نص معين، ومقارنة كتاباته،وتراكيب الحروف والكلمات، واستخدامه لفراغ الصفحة، وتنسيق الكلمات داخل الأسطر،والأسطر داخل الفراغ ومدى التزامه بالسطور أو المستوى الأفقي للكتابة.

ج- تكليف الطفل بالتعبير عن موضوع معين، بكتابة فقرة لا تزيد عن خمسة أسطر، يعبر فيها بكلماته، للوقوف على القاموس اللغوي للطفل، ومدى إدراكه لمعنى الكلمات، واستخداماتها، أو توظيفها لخدمة الهدف من النص.

ومعنى ذلك أن تقويم صعوبات الكتابة لدى الطفل يتم على ثلاثة مستويات هي:

- ١. الخط والكتابة اليدوية بالنسخ (المستوى البصري الحركي).
- الخط والكتابة اليدوية من خلال الإملاء (المستوى السمعي الحركي الإدراكي).
 - التعيير الكتابي الذاتي (المستوى اللغوي المعرفي الإدراكي).

وهناك العديد من الاختبارات التشخيصية التقويمية للكتابة اليدوية التي يمكن استخدامها في تشخيص وتقويم صعوبات الكتابة، بعد تعريبها بما يتسق مع اللغة العربية، حيث أن المحاولات العربية في هذا الشأن نادرة، ولم تخضع التقنين، وتحتاج منا نحن الباحثين إلى إعمال الفكر حولها.

ومن الاختبارات الأكثر شيوعا واستخداما في تشخيص وتقويم الكتابة البدوية ما يلي:

- اختبار اللغة المكتوبة المبكرة للمدى العمرى ٣ سنوات إلى ١٠ سنوات و ١١ شهر إعداد "هرسكو، هيرون، بيك" Test of Early Written Language (ages ٣-٠-١٠-١١ (TEWL)
- اختبار "هامیل ولارسون" للغة المکتوبة للمدی العسری من ۷ سنوات ونصف إلی ۱۷سنة، ۱۱ شهر.

Hammill & Larson Test of Written Language (Towl-*)
اختبار ماکجیهی وبریانت ولارسن للتعبیر الکتابی للمدی العمری من ست
سنوات ونصف إلی ۱ اسنة، ۱ اشهر.

Test of written Expression (TOWE) (ages 1-1 to 14-11).

صعوبات الكتابة المصحوبة بصعوبات في القراءة

قد تكون صعوبات الكتابة مصحوبة بصعوبات في القراءة، وهذا يجعل مهمة كل من الآباء والمدرسين وأطفالهم على درجة عالية من الصعوبة، حيث يتعين قيام كل من الآباء والمدرسين والأطفال أنفسهم بما يلي:

- أن يتولى الآباء قراءة النصوص المراد كتابتها من الكتاب، أو السبورة،
 أو شاشة الكمبيوتر، بإيقاع بطئ يتسق مع إيقاع التلميذ في الكتابة، مع تشجيع وتعزيز المحاولات الناجحة.
- أن يقوم المدرسون بتدريب الأطفال على إدراك الكلمات المكونة للنص
 المراد كتابته، وتجزئه كلماته إلى حروف، على أوراق مجزأة، ثم يطلب منهم
 تجميع هذه الحروف المكونة للكلمات، وكتابتها مع دعم تقدم الطفل.
- أن يقوم الطفل نفسه بالتدريب الذاتي على تكوين الحروف وكتابتها في صورها المختلفة أول الكلمة، ووسطها، وفي نهاية الكلمة أو الكلمات.

المتفوقون عقليا ذوو صعوبات الكتابة

يشكل المتفوقون عقلياً ذوو صعوبات الكتابة نسبة ذات دلالة في مجتمع كل من المتفوقين عقلياً من ناحية، وذوى صعوبات التطم من ناحية أخرى، وتؤثر صعوبات الكتابة على درجة صعوبات التطم لدى المجموعة الثانية.

وحيث إن الإنجاز الأكاديمي بوجه عام يقاس من خلال الاختبارات التحصيلية التي يعدها المدرس، والتي تعتمد الإجابة عنها على الخط والكتابة اليدوية، والتعبير الكتابي، ومدى انقرائية المادة الدراسية موضوع التقويم.

وحيث أن هؤلاء الطلاب - المتفوقون عقلياً ذوو صعوبات الكتابة يفتقرون إلى هذه المهارات - الخط والكتابة اليدوية والتعبير الكتابي - فإنهم
يصبحون ضحايا هذه الصعوبات أكاديميا، ومعرفيا، بل وعقليا، من ناحية،
وضحايا التقويم القائم على معيار وحيد هو الإنجاز التحصيلي أو الأكاديمي
المكتوب من ناحية أخرى.

ذلك أن المربون والمدرسون على نحو خاص يعتمدون تحديد المتغوقين عقليا باعتبارهم من يحتلون أعلى ١٠% بالنسبة الأقرانهم داخل الفصول

المتفوقون عقليا نوو صعوبات الكتابة والتعبير الكتابي

المدرسية، أي من يحصلون تحصيلا عاليا أو مرموقا في واحدة أو أكثر من المجالات الدراسية كاللغة أو العلوم أو الرياضيات أو كلاهما. Bernal, 1988.

ويرى Renzulli, 1978 أن الأشخاص الأكثر ابتكارا يأتون من تحت المنين الخامس والتسعين بنسبة تفوق من هم أعلى هذا المنين.

كما تشير الدراسات والبحوث المتعلقة بأسس تحديد المتفوقين عقليا إلى تحيز الاختبارات في الكشف عن أفراد هذه الفئة، فمعظم الاختبارات تعتمد اعتماداً بالغا على المهارات الشفهية، ومهارات اللغة المكتوبة، أو التعبير الكتابي.

ومن ثم فإن الطلاب الذين يفتقرون إلى هذه المهارات يقعون خارج نطاق هذا التحديد Gallagher, 1979; Llanes, 1980; Raupp, 1988، على الرغم من أنهم يقعون في عداد المتفوقين عقليا أو الموهوبين، وفقا لمحكات أخرى للتفوق العقلى والموهبة.

ومن ثم يتعين أن يتم تحليل قدرات واستعدادات المتفوقين عقليا ذوى صعوبات الكتابة، والوقوف على جوانب القوة وجوانب الضعف لديهم، حتى يمكن توجيههم تربويا ومهنيا إلى المجالات التي تتفق مع تكويناتهم العقلية واستعداداتهم الأكاديمية والتحصيلية.

وصعوبات الكتابة والتعبير الكتابي لدى المتفوقين عقليا غالبا ما تؤدى إلى مشكلات انفعالية ذات طبيعة تفاقمية، فعند الأعمار الزمنية المبكرة أو في مرحلة الطفولة المبكرة والوسطى، فغالبا ما يطلب من الأطفال نسخ وكتابة الواجبات المنزلية من على السبورة، حيث يفشل الاطفال ذوو صعوبات الكتابة في إنهاء هذه المهام على النحو المرغوب.

ونظرا لتفوق هؤلاء الأطفال فإن شعورهم بضعف إنتاجيتهم وسوء خطهم، وعدم تقدير المدرسين لظروفهم، يتجه بهم إلى الكسل والإهمال واللامبالاة، ويشعرون بالإحباط والغضب والقلق، وهذه الأمور الانفعالية تقف أمام وصول أي منهم إلى المستوى الذي تسمح به إمكاناتهم وقدراتهم المقلية.

أسس التعامل مع المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات الكتابة

يبذل العديد من الطلاب جهدا عصبيا بالغا لإنتاج عمل كتابي معبر، وسواء أكان هذا العمل الكتابي مصحوبا بصعوبات كتابية أو معرفية، فإن استفادة هؤلاء الطلاب من الواجبات المدرسية أو المنزلية يتضاءل باستمرار، مع تزايد اهتمامهم واهتمام مدرسيهم بميكانيكية الكتابة اليدوية، حيث يتجه تركيزهم على أليات الكتابة دون محتواها.

وعلى الرغم مما يقضيه هؤلاء الطلاب المتفوقين عقليا ذوي صعوبات الكتابة – من وقت وجهد في أداء هذه الواجبات، فإن الحصيلة المعرفية منها، أو حتى فهمها يكون ضئيلا، مقارنة بأقرانهم العاديين، ويترتب على هذا أن يتكون انطباع سالب لدى كل من الآباء والمدرسين، مؤداه ضعف قدرة هؤلاء الطلاب على الفهم والاستيعاب، وربما تكوين صورة إدراكية بنقص القدرة أو الاستعداد أو الذكاء العام.

ولذا يتعين إيجاد أسس للفهم والتواؤم مع ذوى صعوبات الكتابة في كل من البيت والمدرسة، وتعتمد هذه الأسس على المحددات التالية:

- تشكل عملية الكتابة مهارة معدة أو مركبة، تحتاج إلى سنوات من الممارسة الصحيحة، لكي تنمو وتتشكل في الاتجاه الصحيح. والكتابة الصحيحة أو الفعالة تساعد أصحابها على الفهم والاستيعاب، والاحتفاظ، والتذكر، والتجهيز الملائم للمطومات.
- على الجانب الآخر تمثل عملية الكتابة وتنظيمها صعوبة في السيطرة على قواعدها وأصولها بالنسبة لبعض الطلاب، هذا من الناحية الشكلية، ومن الناحية الموضوعية مضمونها، ومحتواها المعرفي الذي يستعصي على فهم هؤلاء الطلاب له.

والمشكلة التي تواجه الطلاب نوى صعوبات الكتابة، ليست شكل الكتابة أو فهم محتواها المعرفي فحسب، وإنما – إلى جانب ذلك – إعاقتها لعملية التعلم بدلا من دعمها لها، حيث من الملاحظ عمليا وميدانيا أن الطلاب الذين يعانون من صعوبات الكتابة اليدوية والتعبير الكتابي – هؤلاء الطلاب – يحصلون على أدنى الدرجات والتقديرات في الامتحانات التحريرية، ويحتلون مواقع متأخرة في

الترتيب بين أقرانهم، وخاصة في التخصصات النظرية، التي تشكل الكتابة اليدوية والتعبير الكتابي وزنا كبيرا في درجاتها.

المهارات التعويضية لعلاج صعوبات الكتابة

- الفهم: يجب تفهم عدم اتساق أداءات التلميذ وتباينها، أو اختلافها سواء بالنسبة لكتابة الحروف، أو عدم تنظيم فراغ الصفحة، أو عدم الالتزام بالكتابة على السطور.. الخ...
- استخدام الكتابات المطبوعة: اسمح للطالب باستخدام أسلوبي الكتابة:
 الكتابة اليدوية، والكتابة المطبوعة باستخدام الآلة الكاتبة، أو الكمبيوتر، حيث تساعد الأخيرة على تدعيم مفهوم الذات لدى ذوى صعوبات الكتابة من الطلاب.
- التشجيع على استخدام معالج الكلمات: شجع الطالب على استخدام معالج الكلمات بالكمبيوتر، حيث يمكن للطلاب ذوى صعوبات الكتابة من استخدام معالج الكلمات بالكمبيوتر ابتداء من الصف الأول الابتدائي، واستخدام لوحة المفاتيح Keyboard، كما يمكنهم أيضا استخدام المراجعة أو التصحيح الآلي للوصول بأدائهم الكتابي إلى المستوى المرضي.
- شجع الأطفال على استخدام الكمبيوتر في المراجعة الآلية للتهجى: حتى
 تقلل إلى أدنى حد من متطلبات الكتابة اليدوية أو الاعتماد عليها.
- استخدام القارئ الآلي:إذا كان الطفل يعانى من صعوبات في القراءة إلى جانب صعوبات الكتابة، فإنه يمكن استخدام القارئ الآلي إلى جانب المراجعة الآلية للتهجى باستخدام الكمبيوتر، حيث يساعد هذا الإجراء على النطق للكلمات، والتدريب على الكتابة على نحو صحيح أيضا.
- التدريب على استراتيجيات الكتابة: قدم للتلميذ أوراق مسودات للتدريب على كتابة الكلمات والحروف قبل كتابتها في كراس الفصل، مع تدريبه على الاستراتيجيات التي تدعم لديه تحسين كتاباته، ثم نقل النصوص التي تم التدريب على كتابتها إلى كراس الفصل، حيث يؤدى هذا إلى شعور التلميذ بالثقة بالنفس، مما يعزز لديه استخدام هذه الاستراتيجيات مستقبلاً.

- تشجيع وتدعيم الاستراتيجيات العربية للننظيم المسبق للكتابة اليدوية:إذا
 كانت عملية البداية في الكتابة تمثل مشكلة بالنسبة للطفل، فإنه يجب تشجيع وتدعيم الاستراتيجيات المرئية للتنظيم المسبق للكتابة اليدوية بالتطبيق على الحروف والكلمات.
- اسمح للطفل ذوى صعوبات الكتابة بأن يأخذ وقتا إضافيا: يمكنه من الكتابة على نحو أفضل، حيث يتعين تحقيق عامل الدقة أولاً، والتدريب بشكل مكثف على دقة الكتابة، ثم مع الوقت يتحقق عامل السرعة.
- كلف الطفل عند الضرورة بمزيد من الواجبات المنزلية للتدريب على النصوص الكتابية: على أن تنطوي هذه النصوص على قدر كاف من المعنى، والمتعة، و الفائدة، على الأقل بالنسبة للمدى العمرى للتلميذ، حيث يؤدى هذا إلى إقبال التلميذ على أدائها كلما تشبعت بالمعاني.
- عزز أو دعم المحاولات الإيجابية: لما يبذله التلميذ من جهود أيا كانت نتيجتها.
- كن صبوراً متفهماً لما يعانيه الطفل من صعوبات: كما يجب أن تكون حانياً وعطوفاً، متقبلاً للطفل ولما يصدر عنه، مقدراً لمحاولاته، وداعماً لها.
- شجع الطفل على أن يكون صبورا مع نفسه أو نفسها: مثابرا مع دعم أي قدر من التقدم أو الإنجاز مهما كانت ضألته، مع تقويم تقدم الطفل بالنسبة لنفسه لا بالنسبة لأقرائه أو لغيره من الأطفال.

صعوبات التعبير الكتابي لدى المتفوقين عقليا

إذا كان الطفل المتفوق عقلياً يعانى من صعوبات في تنظيم افكاره، أو التعبير عنها، أو صياغتها، أو كان لا يعرف من أين، ولا كيف يبدأ، فإنه يمكن تدريب الطفل على اتباع واحد أو أكثر من الإجراءات التالية:

- شجع الطفل على استخدام خرائط معرفية تنظيمية للأفكار التي يريد الطفل
 أن يتحدث أو يعبر عنها mind mapping.
- شجع الطفل على استخدام جهاز تسجيل يقوم بتسجيل أفكاره أو تعبيراته، ثم يكتبها من خلال الاستماع لها بجهاز التسجيل، حيث يساعده هذا الإجراء على التقلب على تداخل الأفكار وصعوبة التعبير عنها كتابة.

والقضية التي تطرح نفسها الآن تقوم على التساولات التالية:

- ١٠ هل يمكن علاج صعوبات الكتابة؟ أو مساعدة ذوى صعوبات الكتابة والأخذ بيدهم في الاتجاهات الصحيحة؟ وصولاً إلى المستوى الأفضل؟
- ٢. هل هناك إستراتيجيات يمكن استخدامها لتحسين كتاباتهم، ومن ثم
 تحقيق الفهم والاستيعاب لديهم؟
- ٣. ما المدى العرى الذي يمكن خلاله الكشف المبكر عن ذوى صعوبات الكتابة؟، وإعداد البرامج التدريبية والممارسات الصلية لعلاج هذه الصعوبات؟

وقبل أن نتناول هذه الأسئلة بالإجابة نعرض لبعض المؤشرات أو الخصائص أو العلامات التي يشيع تواتر ظهورها لدى ذوى صعوبات الكتابة:

- ١٠ خط أو كتابات غير مقروءة illegible writing على الرغم من توافر الوقت والاهتمام.
 - ٢. عدم اتساق الحروف وانتظامها وتشابكها.
- ٣. الخلط بين الحروف التي تكتب أعلى السطر وتلك التي تكتب أدناه في
 اللغة الإنجليزية Upper & lower
 - irregular sizes, shapes, slant عدم انتظام شكل وحجم الحروف وميلها

- ٥. استخدام سئ للنقط (تجاهل النقط، والقواصل أو وضعها في غير أماكنها الصحيحة).
 - ٦. كلمات أو حروف غير مكتملة أو محذوفة unfinished words or letters.
- ٧. عدم اتساق الكتابة أو تنظيمها في علاقتها بالسطور أو مساحة الصفحة أو الهوامش.
- ٨. عدم اتساق المسافات أو الفراغات بين الكلمات أو بين الحروف inconsistent spaces between words and letters
 - ٩. مسك أداة الكتابة قريبة جداً من ورق الكتابة (الاتكفاء على الورق).
- ١٠. وضع الإبهام فوق إصبعي (السبابة والوسطى) والكتابة بالرسغ أو المعصم.
- ١١. وضع غريب أو شاذ لكل من الرسغ، والجسم، والورق عند الكتابة (ميل الجسم أو الورق أو القلم).
 - ١٠. التحدث إلى الذات أو ترديد حروف الكتابة أو الكلمات عند الكتابة.
 - ١٣. الاهتمام بمتابعة حركات اليد عند الكتابة (عدم آلية الكتابة).
- ١٤. بطء الكتابة / يجاهد ليكتب/ يكتب بكل قواه الجسمية، والعصبية،
 والاتفعالية.
 - ١٥. الكتابة بطريقة تتداخل فيها الحروف والكلمات.
 - ١٦. انعدام المهارات اللغوية أو المعرفية (كتابة خالية من المضمون).
 - ١٧. عدم استخدام النقط والقواصل على الإطلاق.
 - ١٨. استخدام سئ لفراغ صفحة الكتابة.
 - ١٩. تعبيرات كتابية غير مترابطة، أو غير ملائمة، أو مفككة، تفتقر للمعنى.
 - ٠٠. كتابات متماوجة بين السطور أو عائمة على السطور.

المتفوقون حقليا نوو صعوبات الكتابة والتعبير الكتابي

صعوبات التعبير الكتابي لدي طلاب المرحلة الجامعية في هذا الإطار فقد آجرينا دراسة موضوعها " صعوبات التعلم لدى طلاب المرحلة الجامعية" دارسة مسحية تحليلية.

وقد كانت صعوبات الكتابة (الكتابة اليدوية والتعبير الكتابي) من بين ما استهدفته هذه الدراسة حيث استخدمنا مقاييس التقرير الذاتي لصعوبات التطم لدى طلاب المرحلتين الثانوية والجامعية.

وقد كشفت هذه الدراسة عن النتائج التي يوضحها الجدول التالي: جدول (١-٥١) يوضح التكرارات والنسب المنوية لمدى تكرار وشيوع أنماط صعوبات التطم موضوع الدراسة لدى أفراد العينة من طلاب المرحلة الجامعية

والنسب	التكرارات	والنسب	التكرارات	الانعراف	المتومنط	أكير	أقل	أثماط الصعوبات
للصعوبات	الملوية	متوسطة	للصعويات	المعياري		درجة	درجة	
۰ ۱۰	الشديدة م ١	الشدة م + ١ع						
النسبة	التكرار	النسبة	التكرار					
17.0	77	£7.A	١٦٥	£cY	14.4	44	*	الانتباه والذاكرة
17.1	٦٤	7 £ 6 A	177	۲,۲	10.7	44	1	للقراءة والفهم القرائي
7.4	٧٦	71.9	14.	٨،٣	17,4	£Y	١	الكتابة والتعبير اعتابي
1864	00	44.0	141	V.1	10,7	٣٤	صفر	الرياضيات
1969	٧٥	40.1	144	٦،٢	18.4	T £	١	التعبير الشفهي
4.4	٧٨	44.4	177	۸،۵	19.4	4.2	ź	مهازات الازاسة
۱۷،۸	77	44.1	١٢٢	79.7	10,7	۱۷٦	41	النمط العام

ويتضح من هذا الجدول ما يلى:

دلالة فروق النسب لكل من الصعوبات متوسطة الشدة (المتوسط + الحراف الحراف معياري واحد) والصعوبات الشديدة (المتوسط + أكبر من الحراف معياري واحد) بالنسبة لصعوبات الانتباه والذاكرة حيث بلغت نسبة الأولى.
 (٨٠٣٤%، بينما بلغت نسبة الثانية – الشديدة – ١٦٠٥%).

- ♦ دلالة فروق النسب لكل من الصعوبات متوسطة الشدة (المتوسط + الحراف الحراف معياري واحد) والصعوبات الشديدة (المتوسط + أكبر من الحراف معياري واحد) بالنسبة لصعوبات القراءة والفهم القرائي حيث بلغت نسبة الأولى (٢٤٠٨%).
- دلالة فروق النسب لكل من الصعوبات متوسطة الشدة (المتوسط + المحراف معياري واحد) والصعوبات الشديدة (المتوسط + أكبر من انحراف معياري واحد) بالنسبة لصعوبات الكتابة والتعبير الكتابي حيث بلغت نسبة الأولى (١٠٩ ٣%، بينما بلغت نسبة الثانية الشديدة ٢٠٠٢%).
- دلالة فروق النسب لكل من الصعوبات متوسطة الشدة (المتوسط + انحراف انحراف معياري واحد) والصعوبات الشديدة (المتوسط + أكبر من انحراف معياري واحد) بالنسبة لصعوبات الرياضيات حيث بلغت نسبة الأولى (٣٧،٥ %، بينما بلغت نسبة الثانية الشديدة ١٤،١ %).
- دلالة فروق النسب لكل من الصعوبات متوسطة الشدة (المتوسط + المتوسط + أكبر من الحراف المعاري واحد) والصعوبات الشديدة (المتوسط + أكبر من الحراف معياري واحد) بالنسبة لصعوبات التعبير الشفهي حيث بلغت نسبة الأولى (٥٠١٣، بينما بلغت نسبة الثانية الشديدة ١٩٠٩%).
- دلالة فروق النسب لكل من الصعوبات متوسطة الشدة (المتوسط + انحراف انحراف معياري واحد) والصعوبات الشديدة (المتوسط + أكبر من انحراف معياري واحد) بالنسبة لصعوبات الانتباه والذاكرة حيث بلغت نسبة الأولى (٢٠٢٧%، بينما بلغت نسبة الثانية الشديدة ٢٠٠٧%).
- دلالة فروق النسب لكل من الصعوبات متوسطة الشدة (المتوسط + المدراف المدراف معياري واحد) والصعوبات الشديدة (المتوسط + أكبر من انحراف معياري واحد) بالنسبة لصعوبات النمط العام حيث بلغت نسبة الأولى (٣٢،٤ %، بينما بلغت نسبة الثانية الشديدة ١٧،٨ %).
- ومعنى هذا أن الأنماط المختلفة لصعوبات النعام المقاسة تشيع لدى طلاب المرحلة الجامعية بنسب مزعجة تتراوح بين(٣١،٩)، (٣٣،٨) بالنسبة

المتفوقون عقليا ذوو صعوبات الكتابة والتعبير الكتابي

للمستوى المتوسط من حيث شدة الصعوبات، وبين(١٤،٦) ،(٢٠،٢) بالنسبة للمستوى الشديد من هذه الصعوبات.

أن هذه الصعوبات هي صعوبات عامة: (النمط العام) ، ونوعية:
 (الأنماط المختلفة لصعوبات التعلم المقاسة) .

" كما ارتبطت صعوبات التعلم الأكثر شيوعا لدى طلاب المرحلة الجامعية ببعضها البعض ارتباطات دالة موجبة. "

حيث كان معامل ارتباط "بيرسون" بين الأتماط المختلفة لصعوبات التعلم المقاسة، وقد أسفرت معاملات الارتباط التي يوضحها الجدول التالى:

جدول (٦) يوضح قيم معاملات ارتباط أنماط صعوبات التعلم المقاسة ببعضها البعض، وبالنمط العام ن= ٣٧٨

			1					
	ما ط صعو یات نظم	صعوبات الانتباء والذاكرة	صعوبات القراءة	صعوبات الكتابة	صعوبات الرياضيات	صعوبات التعيير الشقهي	صعوبات المهارات الأكاديمية	الدرجة الكلية
n	انتباه والذاكرة		4354	140،	۳۱۷،	١٩٥)	۳۸۲،	۲۵۳،
ħ	لقراءة			۲۳۷،	۲۱٤،	٠٨٧,	، ۲۲۹	4444
ß	كتابة					. Y. 4 Å		;A6#
B	زياضيات					, 7 Y £	٠٤٠٣	,009
3	تعير ظشفهى						۲۰۲۰	۸۳۸
n	مهارات							4AY£

- أن جميع أنماط صعوبات التعلم المشار إليها ترتبط فيما بينها ارتباطات عالية ودالة مما يدعم فرض عمومية تأثير أي منها على باقى الأنماط.
- ارتباط صعوبات التعلم النمائية المتمثلة في صعوبات الانتباه والذاكرة بباقي أنماط صعوبات التعلم الأكاديمية المقاسة هذا المتمثلة في:
 - ١. صعوبات القراءة والفهم القرائي
 - ٢. صعوبات الكتابة والتعبير الكتابي

- ٣. صعوبات تعلم الرياضيات
- ٤. صعوبات تعلم الفهم السمعي والتعبير الشفهي
- ه. صعوبات تطم المهارات الأكاديمية للدراسة والمذاكرة
 - ٣. النمط العام للصعوبات
- مما يشير إلى إمكانية تقرير أن صعوبات النطم النمائية المتمثلة هذا في:
 صعوبات الانتباه والذاكرة تقف خلف باقي أنماط الصعوبات الأكاديمية الأخرى،
 وأنها أي الأخيرة نتيجة مترتبة عليها.

استراتيجيات التعامل مع ذوي صعوبات الكتابة

لعل أكثر استراتيجيات التعامل الأكثر شيوعا واستخداما مع صعوبات الكتابة تلك التي تتمايز في ثلاثة محاور هي:

المواجمة أو التكيف Accommodation وهي تشمل تخفيض أثر الكتابة على التعلم المعرفي أو التعبير الكتابي، دون تعديل جوهري يتناول أي من العملية أو الناتج reduce the impact of writing on expressive or cognitive العملية أو الناتج Learning without substantially the process or product.

التعديل أو التغيير Modify وهذه تشمل: الواجبات والتوقعات المتطقة بحاجات الطالب الفردية للتطم Change the assignment or expectations to s individual needs for learning' meet the student

العلاج Remedial وهذه تشمل: التدريبات والممارسات والفرص التي Provide instruction and opportunity for تسهم في تحسين الكتابة اليدوية improving handwriting.

أولا: المواعمات أو التكييفات: يجب أن تشمل المواعمات أو التكييفات المتطقة بالتعامل مع صعوبات الكتابة وتعديل التوقعات والواجبات ما يلي:

- تغيير معدل إنتاج العمل الكتابي the rate of producing written work
 - حجم أو مستوى أو درجة العمل الكتابي volume
 - the complexity of the writing task درجة تعقيد المهام الكتابية
- الأدوات المستخدمة في إنتاج العمل الكتابي the tools used to produce
 - صيغ ناتج العل الكتابي the format of the written product.

١ - غير أو عدل معدل أو متطلبات العمل الكتابي:

*اسمح بوقت أكثر للمهام الكتابية التي تشمل أخذ أو كتابة الملاحظات، أو المذكرات، النسخ من على السبورة أو نقل/ نسخ الاختبارات/ الأشكال أو الرسوم التوضيحية.

"اسمح للطلاب وساعدهم على البدء في بحوثهم أو مشروعاتهم أو واجباتهم مبكراً، وقبل طلبها أو تجميعها بوقت كاف.

"مساعد الطالب على أن يضع في اعتباره، أو في جدوله اليومي، أو الأسبوعي، أو الشهري، الزمن الملائم المخصص للعمل الكتابي، مع توجيهه للكتب أو المراجع، أو ما يساعده على:

*إنجاز المهام الكتابية خلال الزمن المحدد، أو تكليفه بممارسة الأنشطة البديلة التي تساعد على تطمه المادة المراد تطمها، و التي تكون أقل تشبعا بالكتابة اليدوية أو التعبير الكتابي.

"شجع الطلاب على تعلم مهارة الكتابة على الآلة الكاتبة، أو استخدام الكمبيوتر في الكتابة، لرفع مستوى انقرائية العمل المكتوب.

*مكن الطالب من إعداد أوراق واجباته أو أعماله الكتابية مقدما داخل صيغ معونة أو جاهزة، تشمل الاسم، عنوان العمل أو موضوعه، تاريخ تقديمه، مصادره ... الغ.

"قلل إلى أدنى حد من تشبع العمل الكتابي المكلف به الطالب بالتعبيرات اللغوية، أو المحتوى المعرفي الذي يحتاج إلى تراكيب معرفية أكثر تعقيدا، بحيث يسهل على الطالب استخدام قاموسه اللغوى في التعبير والكتابة.

٧ - كيف حجم أو مستوى العمل الكتابي لقدرات التلميذ وإمكاناته:

*بدلا من أن تكلف الطالب بأن يكتب مجموعة كاملة من المذكرات أو الأعمال الكتابية كالتلخيص أو الإجابة المثالية، أو التعبير الكتابي عن عدة موضوعات، اطلب منه أن يعد إطاراً تخطيطياً، أو جزءاً منها.

"قدم نماذج جاهزة بحيث يكون المطلوب من الطالب ملء الفراغات أو الممال العناصر أو المعلومات الناقصة، أو قدم له التفاصيل واطلب منه أن يكتب العناوين الرئيسية، أو المهام الكتابية، أو الاختبارات، أو جزءا منها على الناسخ الآلي Scribe، مع تكييف الناسخ لكتابة ما يقوله الطالب لفظيا أو شفهيا، مع تكليف الطالب بأن يجرى تحديلات أو تغييرات على النص المراد كتابته دون مساعدة من الناسخ.

- عند تقويم كتابات الطالب أو أعماله المكتوبة تجاهل دقة الكتابة، أو مدى استخدام الطالب لأصول الكتابة، وكذا أخطاء التهجي، أو ربما كلاهما، كمحك لتقدير أو تقويم أعمال الطالب، أو واجباته أو تكليفاته، أو صمم التكليفات ليكون تقويمها أقل، اعتمادا على الكتابة اليدوية، أو التعبير الكتابي.
- *اسمح للطالب باستخدام الاختصارات الشائعة، أو المعبرة عن الكلمات، أو استخدام الاختزال في الكتابة البدوية، مع الاستعانة بالرموز في التعبير والكتابة.

*اختزل إلى أدنى حد أو خفض حجم أو مساحة الكتابة في التكليفات، كأن تقدم للطالب صبغ الأعمال أو الاختبارات مكتوبة، وعليه إكمال الحلول أو الأعمال أو المزاوجة، أو أن يختار الإجابة الصحيحة من بين الإجابات الخاطئة والعكس، فمثلا في الرياضيات يمكن أن تقدم المسائل مكتوبة، وعناصر الحل، ويطلب من الطالب استكمالها بدلاً من أن يُطلب منه كتابتها.

٣- غير أو عدل من درجة التعقيد

- قدم للطالب نماذج من الخطوط أو الحروف المطبوعة على الغلاف الداخلي لدفاتره، أو كثباكيله، بدلا من تطبقها على الحائط أو العببورة.
- قدم قوالب أو نماذج بارزة للأعمال الكتابية المطلوبة، مع تكليف الطالب
 بكتابة مثلها، وتصحيح كتاباته بما يتفق والنماذج المقدمة.
- جزىء الكتابة أو الأعمال الكتابية إلى مراحل، وعلم الطالب أو دربه على إنجاز كل مرحلة حتى يتقنها، مع تعزيز وتقويم تعلمه لكل مرحلة، وبمعنى آخر تجزئة العمل الكتابي المراد تعلمه إلى سلسلة من الأعمال الفرعية، ثم تعزيز كل عمل فرعى بتم تعلمه باستخدام أساليب التعزيز الملائمة.

شجع الطالب على استخدام الكمبيوتر في الكتابة مع المصحح أو المراجع الآلي Spellchecker

٤ - عدل أو غير في الأدوات:

- اسمح للطالب باستخدام نماذج الكتابة اليدوية، كأن يعيد على الحروف والكلمات المطبوعة على نحو منقوط أو منقط أو الحروف غير الكاملة.
- ابدأ في تدريب الطفل على الكتابة اليدوية مبكرا، حتى يأخذ الوقت الذي يمكنه من إتقان كتابة الحروف والكلمات، وتطمها على نحو أفضل.
- اسمح للطلاب باستخدام الأدوات الكتابية الأكثر راحة وملاءمة بالنسبة لهم، فبعض الطلاب يجد صعوبة في استخدام الأقلام ذات الأسنان الكروية (البلية) ballpoint pens وبعضهم يفضل الأقلام الرصاص، أو أقلام الحبر ذات الأسنان المدببة التي تقبل الضغط.

ثانيا: التعديلات Modifications

قد يحدث بالنسبة لبعض الطلاب والمواقف أن تكون عملية المواءمة غير ملامة لإرالة صعوبات الكتابة لديهم أو علاجها أو التخفف منها، ولذا يتجه كثيرون إلى الاعتماد على عدد من الأساليب التي يمكن من خلالها تعديل الواجبات، دون التضحية بالتعم المستهدف. ومن هذه الأساليب:

١ - ضبط الحجم في الأعمال الكتابية

- خفض عناصر الكتابة في الواجبات أو التكليفات والاختبارات.
- فمثلا إذا كان المتوقع من الطلاب أن يجيبوا على أسئلة الاختبار باستخدام جمل وتعبيرات كامئة، تعكس مضمون السؤال أو محتواه ، فإنه يمكن للطلاب ذوى صعوبات الكتابة أن يقوموا بذلك بالنسبة لجزء من أسئلة الاختبار تختارها لهم، ثم إجابة باقي الأسئلة باستخدام اختصارات، أو جمل وتعبيرات مختصرة، أو باستخدام الرسوم.

- إذا كان المتوقع من الطلاب أن يكتبوا عدداً من التعريفات، فإنه يمكن
 كتابة هذه التعريفات ويطلب من الطالب اختيار التعريف المستهدف (اختيار من متعدد) أو اختصار التعريف، أو كتابة عناصر التعريف فقط.
- خفض كم الكتابة في الواجبات المطلوبة، وركز على النوعية لا الكمية
 أي الكيف لا الكم، مع التدرج في الكم المستهدف.

٢ غير أو عدل في درجة التعقيد

- عدل في الأوزان النسبية لتقويم الواجبات التي تعتمد على الكتابة، فمثلا
 في بعض الأعمال لا تحاسب الطالب على أخطاء التهجي، أو أخطاء القواعد، أو أخطاء الإملاء.
- شجع الطلاب على القيام بمشاريع كتابة تعاونية، حيث يتاح لكل طالب
 في المجموعة دوراً: كأن يقوم أحدهم بطرح الأفكار، والثاني بتنفيذ هذه الأفكار
 وتنظيمها، والثالث بكتابتها، والرابع بإعادة قراءتها، والخامس بإيضاح مضمونها.
- أشرك الأباء في مساعدة الطالب وتدريبه في المنزل على الأعمال الكتابية، كما يمكنك تقديم المساعدة من خلال حصص إضافية داخل المدرسة، تتناول نقاط الضعف لدى الطلاب ذوى صعوبات الكتابة وتدريبهم على التخلص من أخطاء الكتابة اليدوية والتعبير الكتابي.

٣- غير أو عدل في الصيغ

- اسمح للطالب بأن يقدم مشروعاً بديلاً للكتابة كأن يعرض تقريراً شفهياً، أو لفظياً عن المادة المراد تعلمها، مع تقويم أداء الطالب وتعلمه، اعتمادا على ما يعرضه شفهياً أو لفظياً، ولا يجب إغفال تدريب الطالب على كتابة أفكاره أو تقاريره، مع فسحة من الوقت اللازم لإتمام ذلك.
- اسمح للطالب أن يعبر عن المادة المستهدف تقويم تعلمه لها، من خلال الحوار اللفظي أو الشفهي، أو استخدام العرض البصري للشفافيات أو الاسقاطات المرئية بالكمبيوتر الخ.

ثالثا: العلاج:

لعلاج صعوبات الكتابة والتعبير الكتابي يمكن استخدام البدائل التالية:

- ١. خصص حصص تدريسية لتطيم الخط والكتابة اليدوية في البرنامج اليومي لتطيم الطالب، مع مراعاة العمر الزمنى للطالب، واتجاهاته نحو الكتابة، وإنجازه الأكاديمي العام.
- ٢. إذا كانت صعوبات الكتابة على درجة عالية من الشدة، فإنه يمكن الحاق الطالب بنوع من العلاج التأهيلي، أو البرامج المتخصصة التي تقدمها خدمات التربية الخاصة، لتقديم علاج مكثف لمثل هذه الحالات.
- ٣. ضع في اعتبارك أن عادات الكتابة تنشأ وتتكون مبكرا أي في الطفولة المبكرة، ولذا يتعين الكشف عنها وتشخيصها، ووضع البرنامج الملائم لعلاجها مبكراً، حيث تتزايد صعوبة العلاج مع تزايد العمر الزمني.

استراتيجيات التعامل مع المتفوقين عقليا ذوى صعوبات الكتابة

أ: من حيث التوجيه التربوي

أشرنا آنفا إلى أن الإجابة على الاختبارات التحصيلية التي يعدها المدرس ضد طلاب هذه الفئة – المتفوقون عقليا نوو صعوبات الكتابة – كما أن المدرسين يتجهون إلى إعلاء قيمة الخط، والكتابة اليدوية، والتعبير الكتابي، عند تقويمهم للمستويات الأكاديمية لطلابهم.

ومن ثم فإن أفضل المجالات الدراسية التي يتعين توجيه الطلاب المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات الكتابة إليها، هي التي تكون أقل تشبعاً بالكتابة والتعبير الكتابي، والتي يعتمد النجاح فيها اعتماداً أكبر على التعبير الرمزي، والتعبير الكتابي المختصر، أو أي صور أخرى للتعبير وفنون الأداء. مثل:

- مجالات الطوم والرياضيات والحاسبات والهندسة بجميع فروعها.
 - فنون الأداء كالتمثيل والمسرح والفن التشكيلي والرسم والنحت.
 - التربية الموسيقية والرياضية والاقتصاد المنزلي والتكنولوجيا.
 - العلوم العسكرية الهندسية والعلمية والفنية.

بـ من حيث التقويم

تشكل الاختبارات التحريرية التي تعتمد على الكتابة اليدوية والتعبير الكتابي عقبة بالغة الأثر أمام الكشف عن المتفوقين عقلباً ذوى صعوبات الكتابة والكشف عنهم. ولذا يتعبن الاعتماد على أساليب أخرى للتقويم تتلاءم مع طبيعة أفراد هذه الفئة من الطلاب.

ومن هذه الأساليب:

- الامتحانات الشفهية بالنسبة للطلاب الذين تكون صعوبات الكتابة لديهم غير مصحوبة بصعوبات في الفهم المسمعي والتعبير الشفهي.
- ٧. استخدام الاختبارات الموضوعية القائمة على الاختيار من متعد، حيث يتم اختيار الإجابة الصحيحة من بين الإجابات الخاطئة، أي يكون دور الطالب فيها مجرد التعرف على الإجابة من بين البدائل المتاحة.
- ٣. الاعتماد على التقويم المستمر، وتكليف الطلاب بإعداد أوراق بحثية باستخدام الكمبيوتر في الكتابة، وإعطاء الفرصة لهؤلاء الطلاب باستخدام صور ومداخل أخرى للتعبير عن أفكارهم ومطوماتهم.
- ٤. استخدام صيغ الإكمال أو المزاوجة في الامتحانات التي تعد لهؤلاء الطلاب، حيث يقتصر دورهم في إكمال الفراغات بجمل أو تعبيرات محددة في الحالة الأولى، والربط بين السؤال وإجابته في الحالة الثانية.

ج. من حيث الوقاية والعلاج:

- تمثل الوقاية والعلاج والمواعمة محددات مهمة في التعامل مع صعوبات الكتابة، حيث يمكن تفادى العديد من المشكلات من خلال التدريب المبكر للأظفال ذوى صعوبات الكتابة، في مراحل النمو المبكر على تعلم كتابة الحروف ورسمها على نحو صحيح، خلال حصص الخط واللغة العربية.
- تكرار ممارسة الطفل للكتابة اليدوية يعمل على تدريب العضلات والحركات الدقيقة اللازمة لها، كما يجب الإفراط في تعلم الحروف والكلمات من خلال البرامج التدريبية، وكلاهما الممارسة والتدريب يمثلان تكنيكات حاسمة في علاج صعوبات الكتابة

- يمكن إعداد برامج تدريبية خاصة وفقا لنمط صعوبات الكتابة السائد لدى
 الطفل، لدعم وتقوية مهارة استخدام الأصابع والعضلات الدقيقة اللازمة للكتابة اليدوية.
- تدریب الطالب على حفظ الحروف الأبجدیة، وتراکیبها النغویة، وفقا لوضعها أول أو وسط أو آخر الكلمة، كما یمكن تحسین الذاكرة السمعیة من خلال دروس الإملاء.

الخلاصة

#يمكن أن تنشأ صعوبات الكتابة اليدوية أو " الديسجرافيا" Handwriting مستقلة عن الصعوبات النمائية والأكاديمية الآخرى، وربما تكون متزامنة أو مصاحبة لبعض هذه الصعوبات مثل: صعوبات القراءة dyslexia أو صعوبات النطق أو الكلام aphasia ، أو صعوبات تطم الرياضيات أو الحساب dyscalculia أو صعوبات أو اضطرابات الانتباه مع أو بدون الإفراط في النشاط.

*كلمة Dysgraphia هي كلمة لاتينية الأصل تتكون من مقطعين هما:

Dys وتعنى الصعوبة أو العجز أو عدم القدرة،Graphia وتعنى عملية الكتابة ، ويصبح المعنى الاصطلاحي لهذه الكلمة Dysgraphia أي صعوبة أو قصور أو عجز الكتابة. وهي إحدى أنواع صعوبات التعلم إن لم تكن إلى جانب القراءة أهم الأنواع.

#صعوبات الكتابة هي مشكلة تجهيز Processing problem ينشأ عنها تعب ومعاناة في الكتابة اليدوية ومعاناة في التعبير الكتابي Causes writing fatigue وصعوبة في الخط وسوء الكتابي Communication, expressive disability وصعوبة في الخط وسوء تنظيم الكتابة واستخدام الصفحة.

*تعبر صعوبات الكتابة عن نفسها من خلال:

Letter inconsistencies الحروف

- عدم اتساق الحروف
- الخلط بين الحروف الطيا والدنيا mixture of upper&lower letters
- عدم انتظام حجم وشكل الحروف and shapes
 عدم إتمام كتابة الحرف unfinished letters
 - معاناة وصعوبة في التعبير عن الأفكار.

وتوجد صعوبات الكتابة لدى ١٠% على الأقل من المجتمع العام للمتعمين وربما تصل إلى ٢٥% بالنمبة لمهارات التعبير الكتابي.

#يمكن تعريف صعوبات الكتابة بأنها "صعوبات في آلية تذكر تعاقب الحروف وتتابعها، ومن ثم تناغم العضلات، والحركات الدقيقة المطلوبة تعاقبيا، في تتابعيا، لكتابة الحروف والأرقام".

₩تنداخل صعوبات الكتابة اليدوية مع قدرة الطالب على التعبير عن الأفكار، حيث يتطلب التعبير الكتابي تزامن العديد من الوظائف العقلية مثل: التنظيم Organization، والانتباه attention ، والذاكرة memory، والمهارات الحركية motor skills ، ومختلف المظاهر أو الخصائص الأخرى المرتبطة بالقدرات النفوية، حيث تتضافر. هذه الأشطة وتتزامن نتنتج الكتابة اليدوية، والتعبير الكتابي.

#يرى العديد من المتخصصين أن صعوبات الكتابة والتعبير الكتابي هي نتاج لبعض الخلل الوظيفي الناشئ عن تفاعل النظامين الرئيسين للمخ، اللذين يسمحان بترجمة الأنشطة العقلية المعرفية إلى حركات كتابية للحروف والمقاطع والكلمات.

¥نتمايز صعوبات الكتابة والتعبير الكتابي في الأنماط الثلاثة التالية: صعوبات انقرانية الكتابة Dyslexic Dysgraphia، صعوبات انقرانية الكتابة الحروف والكلمات: Motor Dysgraphia، صعوبات استخدام الفراغ عند الكتابة Spatial Dysgraphia

برى كل من "ويل وأماندسون" Weil and Armindson, 1994 أنه يمكن التحقق من ملاءمة نمو مهارات ما قبل الكتابة لدى الطفل، إذا استطاع أن ينسخ الأشكال الهندسية التمع الأولى، ويؤدي الاختبار النمائي للتكامل البصري الحركي (Developmental Test of Visual-Motor Integration(VMI). والأشكال الهندسية التمع المتطقة بالاستعداد للكتابة اليدوية هي:الخط الرأسي، والخط الأفقي، والدائرة، والخطان المتقاطعان، والخط المائل يمينا، والمربع، والخط المائل يسارا، وعلامة الضرب × أو حرف x، والمثلث. وهذه يصل الطفل فيها إلى مستوى التمكن عند العمر الزمني خمس سنوات وثلاثة أشهر في المتوسط.

#الاختبارات الأكثر شيوعا واستخداما في تشخيص وتقويم الكتابة هي: اختبار اللغة المكتوبة المبكرة للمدى العمرى ٣ سنوات إلى ١٠ سنوات و ١١ شهر إعداد "هرسكو، هيرون، بيك" Test of Early Written Language

ages 3-0-10-11 (TEWL) واختبار "هاميل ولارسون" للغة المكتوبة للمدى العمرى من ٧ سنوات ونصف إلى ١٧سنة،١١ شهر.واختبار "ماكجيهى وبريانت ولارسن" للتعبير الكتابي للمدى العمري من ست سنوات ونصف إلى ٤١سنة، ١١شهر.

*يشكل المتفوقون عقلياً ذوو صعوبات الكتابة نسبة ذات دلالة في مجتمع كل من المتفوقين عقلياً من ناحية، وذوى صعوبات التعلم من ناحية أخرى، وبَوْثر صعوبات الكتابة على درجة صعوبات التعلم لدى المجموعة الثانية.

#تثير الدراسات والبحوث المتطقة بأسس تحديد المتفوقين عقلياً إلى تحيز الاختبارات في الكشف عن أفراد هذه الفئة، فمعظم الاختبارات تعتمد اعتماداً بالفا على المهارات الشفهية، ومهارات اللغة المكتوبة، أو التعبير الكتابي. ومن ثم فإن الطلاب الذين يفتقرون إلى هذه المهارات يقعون خارج نطاق هذا التحديد Gallagher, 1979; Llanes, 1980; Raupp, 1988، على الرغم من أنهم يقعون في عداد المتفوقين عقلياً أو الموهوبين، وفقا لمحكات أخرى للتفوق العقلي.

#يتعين تحليل قدرات واستعدادات المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات الكتابة، والوقوف على جوانب القوة وجوانب الضعف لديهم، حتى يمكن توجيههم تربوياً ومهنيا إلى المجالات التي تتفق مع تكويناتهم العقلية واستعداداتهم الأكاديمية والتحصيلية.

#غالباً ما تؤدى صعوبات الكتابة والتعبير الكتابي لدى المتفوقين عقلباً الى مشكلات انفعالية ذات طبيعة تفاقمية، فعد الأعمار الزمنية المبكرة أو في مرحلة الطفولة المبكرة والوسطى، يطلب من الأطفال نسخ وكتابة الواجبات المنزلية من على السبورة، حيث يفشل الأطفال المتفوقون عقلباً ذوو صعوبات الكتابة في إنهاء هذه المهام على النحو المرغوب، مما يضعهم في العديد من المشكلات.



الوحدة السابعة المتفوقون عقلياً خوو حعوبات تعلم الرياضيات

الفصل السادس عشر: المتفوقون عقلياً ذوو صعوبات تعلم الرياضيات الفصل السابع عشر: تشخيص وتقويم صعوبات تعلم الرياضيات لدى المتفوقين عقلياً



الفحل الساحس عفر
المتفوقون عقلياً
خوو حعوبات تعلم الرياضيات



القصل السادس عشر
المتفوقون عقليا ذوو تعلم الرياضيات
🗖 مقدمة
🗖 تعریف صعوبات تعلم الریاضیات Dyscalculia
 عوامل وأسباب صعوبات تعلم الرياضيات
 أنماط صعوبات تعلم الرياضيات
 ♦صعوبات التمكن من الحقائق العددية والرياضية الأساسية
♦صعوبات في المهارات الحسابية مع تفوق في الرياضيات
♦صعوبات الترميز الرياضي للمواد المحسوسة
♦صعوبات تعلم ثغة الرياضيات
♦صعوبات الإدراك البصري المكاني للأشكال الهندسية
🗖 حجم المشكلة
 عوامل وأسباب صعوبات تعلم الرياضيات
مجموعة العوامل المدرسية
+مجموعة العوامل الاجتماعية
مجموعة العوامل الوراثية
□ المتفوقون عقلياً ذوو صعوبات تعلم الرياضيات
 صعوبات تعلم الرياضيات والتفريط التحصيلي
🗖 زملة أعراض صعوبات تعلم الرياضيات
□ الخلاصة



الفصل السادس عشر المتفوقون عقليا ذوو صعوبات تعلم الرياضيات Gifted Dyscalculia Students

مقدمة

تمثل صعوبات تعلم الرياضيات أو عسر إجراء العمليات الحسابية Dyscalculia أكثر أنماط صعوبات التعلم شيوعا وانتشارا بين تلاميذ وطلاب التعلم العام الابتدائي والإعدادي والثانوي، وحتى طلاب المرحلة الجامعية.

وكان من نتيجة شيوع وانتشار وحدة هذه الظاهرة بين طلابنا أن أفرزت ما أطلق عليه خواف أو "فوبيا الرياضيات"، كما شكلت هذه الظاهرة اتجاهات سالبة نحو الرياضيات لدى معظم فئات المجتمع: الآباء والمدرسين وصناع القرار، وتحول كثيرون من الطلاب عن دراستها واختيارها، ضمن مواد إعدادهم خلال المرحلة الثانوية.

وباتت الدروس الخصوصية في الرياضيات قدر لا يمكن رده، ومسلمة لا تحتاج إلى مجرد التفكير أو التردد في مناقشتها، وقد قادت صعوبات ومشكلات تعلم الرياضيات كافة فنات المجتمع إلى التسليم المطلق بطبيعية هذه الصعوبات، وما يصاحبها من ظواهر تربوية، واجتماعية، واقتصادية، ونفسية، تترك بصماتها وتداعياتها وآثارها على اختيارات الطلاب والآباء للتخصصات الدراسية.

كما أسهمت هذه الصعوبات في منظومات عمليات وضع الامتحانات وتصحيحها، وتقدير درجاتها وتقويمها، وبات القلق الاجتماعي العام في المجتمع من صعوبات ومشكلات تعلم الرياضيات مسلمة نفسية.

ومع أن صعوبات تعلم الرياضيات تندرج تحت الإطار العام لصعوبات التعلم وفقا للقانون الفيدرالي الصادر في ٢٣ أغسطس ١٩٧٧، إلا أن هذا النمط من الصعوبات – صعوبات تعلم الرياضيات – نادرا ما يلفت نظر كل من الآباء والمدرسين، أو يخضع للتقويم بمعرفة أي منهم ، كما باتت هذه الصعوبات لا تستثير الشعور بالخجل أو القلق لدى الطلاب، إضافة إلى أن العديد من النظم المدرسية تقدم خدمات التربية الخاصة من حيث الكشف والتشخيص والعلاج في

غالب الأمر إلى الأطفال ذوى صعوبات القراءة، باعتبار أن هذه الصعوبات - صعوبات القراءة - هي أكثر أنماط صعوبات التعلم إثارة للقلق، والإزعاج ، لدى كل من الآباء، والمدرسين، والأطفال أنفسهم ، ولا تقدمها لذوي صعوبات تعلم الرياضيات. (Badian, 1983).

وحتى بعد تحديد الأطفال ذوى صعوبات تعلم الرياضيات والكشف عنهم ، فإن القليل منهم الذين يتلقون برامج علاجية فعالة لعلاج هذه الصعوبات .Godstient & Kahan, 1974

ويترتب على هذا الإهمال أو التجاهل أن يتكون لدى كل من الآباء والمدرسين اعتقاد زائف بعدم أهمية أو قلة شيوع صعوبات تعلم الحساب أو الرياضيات، أو أن هذا النمط من الصعوبات قابل للعلاج مع تزايد العمر الزمني.

ومع ذلك فالدراسات والبحوث تؤكد أن صعوبات تعلم الحساب أو الرياضيات تشيع لدى ٦% على الأقل من أطفال المجتمع المدرسي، أي التعليم العام قبل الجامعي Kosc, 1974; Badian, 1983 ، كما أن هذا النمط من الصعوبات يكون عادة مصحوبا بصعوبات تعلم القراءة Badian, 1983

وتشير الدلالات العملية إلى أن صعوبات تعلم الرياضيات ما لم تعالج نترك بصماتها على حياة الفرد اليومية، كما أن المجتمع يتقبل فكرة أن يكون بعض أفراده ذوى صعوبات تعلم الرياضيات، مفترضا أنها من الأمور الطبيعية المسلم بها، والتي لا تستثير درجة عالية من القلق كالقراءة Johnson&Blalock, 1987.

على الرغم من أن التطورات المعاصرة في عالم اليوم تؤكد أهمية وحيوية المعرفة الرياضية، والاستدلال الرياضي، ومهارات إجراء العمليات الحسابية، وأن هذه المعرفة والمهارة لا تقل أهمية عن مهارات القراءة والفهم القرائي، والكتابة والتعبير الكتابي.

ومع ذلك فإنها صعوبات تعلم الرياضيات - من فرط شيوعها وانتشارها بين طلاب التعليم العام بانت لا تستثير أي شعور بالخجل أو القلق لدى كل من الطلاب وآبائهم. Stevenson, 1987; Paulos, 1989, Steen, 1987

تعريف صعوبات تعلم الرياضيات Discalculia

صعوبات تطم الرياضيات هي مصطلح يعبر عن عسر أو صعوبات في:

- استخدام وفهم المفاهيم والحقائق الرياضية.
- الفهم الحسابي والاستدلال العددي والرياضي.
- إجراء ومعالجة العمليات الحسابية والرياضية.

وهذه الصعوبات تعبر عن نفسها من خلال العجز عن استيعاب المفاهيم الرياضية وصعوبة إجراء العمليات الحسابية.

وتشير بعض الدراسات إلى أن هذه الصعوبات ترجع على الأرجح إلى نوع من الاضطراب أو الخلل النمائي Developmental الذي قد يحدث قبل الميلاد نتيجة المشكلات جينية أو وراثية، وقد يكتسب بعد الميلاد نتيجة لكدمات أو إصابات رضية في المخ traumatic brain injury.

وقد يتم تصنيف الطفل باعتباره من ذوى صعوبات تعلم الرياضيات إذا كانت وظائفه العقلية أو مسترى نشاطه العقلي يضعه ضمن ذوى الذكاء العادي أو العالي، مع وجود انحراف أو تباعد دال يصل عادة إلى سنتين أو أكثر، Significant discrepancy بين عمره أو مستواه العقلي، ومهارات استخدامه ومعالجته للرياضيات.

To be classified with dyscalculia a child must have intellectual functioning that falls within or above the normal range and a significant discrepancy between his or her age and math skills (usually two years or more).

ويبدى الأطفال ذوو صعوبات تعلم أو عسر الرياضيات انحرافا أو تباينا أو تباينا أو تبايدا يصل مداه إلى ٢٠ نقطة بين درجاتهم على الجزء اللفظي والجزء الأدائي من مقياس وكسار WISC للذكاء.

وحتى يمكن اعتبار الطفل من ذوى عسر أو صعوبات تعلم الرياضيات، فمن المهم أن نتأكد من أن عجز أو قصور أو عسر الرياضيات عند الطفل لا يرجع إلى أي من العوامل التالية:

- التدريس غير الملائم أو غير الكافي المعامم inadequate instruction
- الفروق أو المحددات الثقافية الفروق أو المحددات الثقافية
- التأخر العقلى mental retardation
- المرض العضوي البدنى المرض العضوي البدنى
- اضطراب أو قصور بصري أو سمعي vision or hearing problems محددات صعوبات تعلم الرياضيات

صعوبات تطم الرياضيات هي نتاج توليفة مشتركة من المحددات التالية:

- مشكلات في تجهيز ومعالجة اللغة
- تداخل أو تشويش بصري مكانى Visual spatial confusion
- مستوى عال من الخوف أو القلق Unusually high fear or anxiety

وتشير الدراسات والبحوث التي أجريت على الخصائص المعرفية المرتبطة بصعوبات تعلم الرياضيات، إلى أن الخاصية الأساسية العامة المشتركة بين ذوى صعوبات تعلم الرياضيات هي:

اضطراب أو قصور عمليات التجهيز Processing deficits. والتي تبدو من خلال ما بلي:

- صعوبة انتباه الطالب وتركيزه على الخطوات التي يتعين إجراؤها لحل المشكلات الحسابية متعدة الخطوات.
 - صعوبة احتفاظ الطالب بانتباهه عند شرح الحقائق والعمليات الرياضية.
 - يفقد الطالب أو يهمل أو يقفز أو يتجاهل بعض خطوات الحل.
 - صعوبة التمييز بين الأرقام مثل: ٢، ٦، ٧، ١٩،٧،٧١،١٩، ٩١.
 - صعوبة معالجة أو استخدام الرموز الحسابية والرياضية أو فهمها.
 - صعوبة الكتابة أفقيا أو استخدام الفراغ وتوزيع خطوات الحل.
- صعوبة إدراك العلاقات، واتباع الاتجاهبة عند حل المسائل أو المشكلات الرياضية.

- الخلط والتشويش بين الآحاد والعشرات والمئات، اليمين، واليسار، أعلى/ أدنى، تصنيف الأعداد ... الخ.
 - صعوبة استخدام خط الأعداد number line
 - صعوبات التجهيز السمعي.
 - صعوبة إجراء العمليات الحسابية البسيطة شفهيا.
 - صعوبة الحد داخل سلسلة من الأعداد مثل (٣-٧-١١-١٥)
 - ه مشكلات أو صعوبات في الذاكرة:
 - صعوبة الاحتفاظ بالحقائق الرياضية والمعلومات الجديدة.
 - نسيان خطوات الحل في المسائل المتعدة الخطوات.
 - صعوبة استبعاب الدروس التي تحتوى على مسائل كلامية أو لفظية.
 - صعوبة التعرف على الوقت وإدراكه.
 - صعوبة إدراك العلاقات بين الأرقام والأشكال والتمييز بينها.
 - الصعوبات الحركية:
 - صعوبة كتابة الأرقام على نحو صحيح.
 - بطء كتابة الأرقام وعدم دقتها (تباعدها/ انتظامها/ قلبها)
 - صعوبة كتابة الأرقام على مسافات صغيرة/ منتظمة/ ذات معنى.

أنماط صعوبات تعلم الرياضيات

توصلت الدراسات والبحوث التي أجريت في مجال صعوبات تطم الرياضيات الى أن هذا النمط من الصعوبات عند ظهوره يتمايز ما بين:

- الخفيف
- والعميق أو الشديد أو الحاد.

كما أن هناك أدلة نظرية وتطبيقية على وجود أنماط فرعية متمايزة تندرج Badian, 1983; Chon, 1971; Kosc, 1974; Strang تحت صعوبات تعلم الرياضيات . & Rourke, 1985

ومع أن هذه الدراسات تحتاج إلى ما يدعمها في العالم العربي - حيث يفتقر هذا المجال إلى دراسات وبحوث تعكس الواقع لدينا - إلا أنها تؤكد على وجود أنماط مختلفة لصعوبات تعلم الرياضيات تتطلب معالجات مختلفة داخل الفصول المدرسية. وهذه الأتماط هي:

أولا: صعوبات التمكن من الحقائق العددية والرياضية الأساسية:

Mastering Basic Number and Mathematical facts Disabilities

يعانى الكثير من الطلاب ذوى صعوبات تعلم الرياضيات من صعوبات حفظ وتذكر الحقائق العددية أو الرقمية والرياضية، في العمليات الأربع المتعلقة بالجمع والطرح والضرب والقسمة، على الرغم من محاولاتهم الجادة للسيطرة على هذه الحقائق والاحتفاظ بها.

فبدلا من أن يحفظ الطفل أن ٥+٧- ١٢، وأن ٤×٢ = ٢٤، وأن ٢٠٣ - ٧، يتجه التلميذ إلى إجراء العد على أصابعه، ويستمر في ذلك لعدة سنوات، أو يستخدم دوائر وعلامات يرسمها بالقلم الرصاص تستهلك منه وقتا كبيرا، ويبدو غير قادر على اشتقاق أو عمل استراتيجيات ذاتية فعالة لحفظ وتذكر الحقائق العددية والرياضية.

وقد يلجأ هؤلاء التلاميذ إلى حمل جداول أو بطاقات أو كروت، تتعلق بهذه الحقائق العددية والرياضية مثل:

- جدول الضرب، ومقاييس الأطوال، والأوزان، والمساحات، والحجوم.
- جداول الجذور التربيعية، والنسب المنوية، والكسور العشرية والاعتبادية.
 - جداول التحويل بين الأطوال والأوزان، والمساحات والحجوم، وغيرها.

أو الآلات الحاسبة اليدوية بهدف استخدامها في حل المسائل الرياضية الأكثر تعقيدا أو حتى في إجراء العمليات الحسابية البسيطة ، وذلك لعدم قدرتهم على حفظ وتذكر هذه الحقائق. وربما يؤدى كثرة ممارسة واستخدام هذه الجداول في العديد من المسائل والعمليات الحسابية والرياضية وحل المشكلات إلى إعاقة وظائف العمليات المعرفية الذاتية.

كما يمكن لهؤلاء الأطفال أن يستخدمو كروت الجمع والضرب في الطرح والقسمة على الترتيب، على أننا يجب أن نؤكد هنا أن تكرار استخدام الألات الحاسبة اليدوية يؤثر سلبا على نمو القدرات العددية والرياضية، وينعكس سلبا أيضا على نمو قدرات الاستدلال، بما تشمله من الاستدلال العددي والرياضي والمكانى واللغوي.

ثانيا: صعوبات في المهارات الحسابية مع تقوق في الرياضيات:

Arithmetic Weakness and Math Talent

يشير هذا النمط من الصعوبات إلى ضغف في إجراء الحساب والعمليات الحسابية وتفوق في الرياضيات، فبعض الطلاب ذوى صعوبات التطم يعكسون تفوقاً وتميزاً في الرياضيات واستخدام ومعالجة المفاهيم الرياضية، لكنهم يؤدون أداءا بالغ الضعف عند إجراء العمليات الحسابية التي تتطلب مهارات حسابية بميطة.

وهذا التباين في الأداء لدى هؤلاء الطلاب يعكس نوع من عدم الاتساق في الحكم عليهم وتقويمهم، فهم لا يندرجون تحت ذوى صعوبات التطم من طلاب المرحلة الثانوية بسبب أدائهم المتميز في هذا المستوى من الرياضيات، لكنهم يخطئون بشكل متكرر ومدهش في العمليات الحسابية، والمهارات الأساسية المتطقة بتلاميذ المرحلة الإعدادية، وربما الابتدائية.

وعلى هذا يجب أن ينصرف تقويم هؤلاء الطلاب إلى المنظور الواسع لقدرات الرياضيات لديهم، وألا نحاسبهم على أخطاء المهارات الأساسية المتطقة بالجمع والطرح والضرب والقسمة.

وفقا للمحددات التالية:

- تفهم أو تقدير ضحف أدائهم في الحساب والعمليات الحسابية.
- تقوية ودعم أدائهم في المهارات الأساسية من خلال الممارسة والتدريب.
 - إعداد برامج تدريبية متدرجة تستوعب الجانبين:

- المهارات الأساسية.
- والرياضيات المتخصصة.

بحيث يرتبط الأداء في الأولى بالأداء في الثانية، حتى يمكن توظيف القدرات الرياضية ككل في أداء المهارات الأساسية.

ثالثا: صعوبات الترميز الرياضي للمواد المحسوسة

يعانى العديد من الأطفال من صعوبات ملموسة في الترميز الرياضي للمواد أو المسائل اللفظية، التي تتناول مواد محسوسة، بسبب صعوبات في فهم هذه الرموز والتعبير الكتابي عنها، فهم يبدون اضطراباً في بعض المعرفة والحقائق والمفاهيم الرياضية المتطقة بالإجراءات الشكلية التي يتم التعبير عنها من خلال المعادلات الرياضية Allardice & Ginsburg 1985.

وهؤلاء الأطفال يحتاجون إلى العيد من الخبرات المتكررة والمنتوعة، والعديد من المواد المحسوسة المتباينة لجعل هذا الربط قائماً وناجحا، قوياً وراسخاً.

والواقع أن هذا النمط من الصعوبات هو أكثر أنماط صعوبات تعلم الرياضيات شيوعاً في مدارسنا، ولدى طلابنا بدءا بتلاميذ المرحلة الابتدائية وانتهاء بطلاب المرحلة الجامعية، بسبب:

- ضعف التطبيقات الرياضية التي تقدم لهم.
 - وعدم التمييز بين التدريبات والتطبيقات.
- ما يقدم في مدارسنا هو نوع من التدريبات، التي تفتقر إلى تطبيقات حياتية على مواد مصوسة ومتنوعة.

ومن الأهمية بمكان أن نؤكد هنا أن تراكيب أو بنية المواد المحسوسة أو الحياتية التي يتعين تدريب الطلاب على ترجمتها إلى رموز وافتراضات رياضية، تسهم إسهاما فعالاً في تنمية القدرات الرياضية عبر مختلف المراحل النمائية، وعبر مختلف الصفوف الدراسية Herbert, 1985, Suydam, 1984

وفى هذا الإطار تشير الدراسات والبحوث إلى أن تدريب الطلاب وممارستهم لترجمة أو تحويل المواد المحسوسة والمشكلات الحياتية إلى رموز وافتراضات رياضية، تحقق النتائج التالية لدى الطلاب:

- تنمى لديهم الدقة، والقهم، والوعى بأهمية الرياضيات وتوظيفها في الأمور الحياتية.
- ♦ تنمى لديهم التمثيل العقلي المعرفي Cognitive Mental Representation
 للمفاهيم والحقائق والمعالجات الرياضية.
 - ترفع دافعية الإنجاز والإقبال على التخصصات الرياضية والعلمية.
 - توجد اتجاهات إيجابية نحو ممارسة حل المشكلات.
- ◄ ترفع من كفاءة فهم وابتكار الأفكار الرياضية، وامكانية تطبيقها في الحياة العملية. (Harrison&Harrison,1986;Suydam& Haggins, 1977)

ويرى William, 1986 أن تدريب الطلاب ذوى صعوبات تعلم الرياضيات على هذا النمط يؤدى إلى تتمية المفاهيم الرياضية، وإيضاح علاقات الأرقام وحقائقها لدى هؤلاء الطلاب.

كما يرفع من مستوى كفاءاتهم ومهاراتهم الرياضية المتعلقة بالتمييز بين القيم المكانية للأرقام، والحساب والعد، والكسور الاعتيادية والعشرية، والمقاييس المتعلقة بالمساحات والحجوم والمكاييل والأوزان، والنقود، والهندسة، والنسب المنوية، والمشكلات أو المسائل اللفظية أو الكلامية Bruni & Silverman, والإحصاء، والاحتمالات وحتى الجبر والمسائل الجبرية. , 1986; Williams, 1986

رابعا: صعوبات تعلم لغة الرياضيات language of math disabilities يعانى بعض الطلاب ذوى صعوبات تعلم الرياضيات من صعوبات تعلم وفهم لغة الرياضيات، ويبدو هذا من خلال الحفظ والتداخل والتشويش الذي يعكسونه حول المفاهيم والمصطلحات الرياضية terminology confusion، وصعوبة تتبعهم أو متابعتهم للشرح اللفظي لهذه المفاهيم، وتوظيفها، واستخدامها، وضعف المهارات اللفظية في التعبير عن الخطوات الحسابية المعقدة.

ويمكن التقلب على هذا النمط من الصعوبات من خلال تدريب الطلاب على صياغة خطوات الحل لفظيا، وبصوت مسموع بحيث يطلب منهم الحكم على معنى ما يكتبونه أو يقولونه.

خامسا: صعوبات الإدراك البصرى المكاتى للأشكال الهندسية

يبدى عدد غير قليل من الأطفال صعوبات إدراكية في التنظيم البصري المكاني الحركي للأشكال الهندسية في الرياضيات، والتي تكون عادة نتيجة للافتقار لعدد من المهارات مثل:

- الافتقار إلى التمييز بين المفاهيم المتطقة بالأشكال الهندسة الرياضية مثل: معين شبه منحرف، مثلث حاد أو منفرج أو قائم، التوازي، التساوي/ التكافؤ.. الغ
- ضعف أو صعوبة بالغة إدراك معنى الأرقام very poor number sense
 - صعوبات في التمثيل المعرفي التصوري للأشكال.
 - Specific difficulty with pictorial cognitive representations •
- صعوبات كتابة الأرقام، والتعبير عنها، وتداخل تراتيبها المكانية على الصفحة. Poorly controlled and confused arrangements

وهؤلاء الطلاب الذين يعانون من هذا النمط من الصعوبات غالباً يكون لديهم اضطراب أو قصور إدراكي حركي Perceptual-motor deficits ، نتيجة لوجود خلل وظيفي في النصف الكروي الأيمن من المخ (Strang & Rourke, 1985)

ويمكن التغلب على هذا النمط من الصعوبات من خلال ما يلي:

- التأكيد المستمر على الدقة ووضوح الوصف اللفظي للأشكال الهندسية الرياضية وخصائصها المميزة لها.
- تقديم أمثلة تصويرية للأشكال الهندسية الرياضية التي تتداخل لديهم،
 مع تدريبهم على التمييز بينها من حيث الخصائص، والوظائف،
 والاستخدامات، والمسميات.

- التدريب على قراءة الخرائط، والرسوم، والأشكال، والدلالات الاجتماعية غير اللفظية، وتفسير الصور، ودلالاتها.
- استخدام اختبارات تكميل أو تتابع أو ترتيب الصور في الكشف عنهم وتدريبهم ومتابعة تقدمهم (Johnson, 1987).
- بناء نماذج قوية للكميات والأشكال في علاقاتها ببعضها البعض، بحيث يدعم التمثيل العقلى البصري المكاني لديهم.

ويشيع نمط هذه الصعوبات لدى العيد من الطلاب المتفوقين عقليا المتميزين في المهارات اللفظية، والقدرة على التعبير الكتابي ، والفهم القرائى، وربما يقلع تقوقهم في المهارات اللفظية صعوبات الإدراك البصري المكانى لديهم.

Bright and even very bright youngsters can have the severe visual spatial organization deficits, may accompany by strong verbal skills.

حجم المشكلة

سبق أن أشرنا إلى أن عسر أو صعوبات تعلم الرياضيات تمثل أكثر أنماط صعوبات التعلم شيوعا لدى كافة المجتمعات، على اختلاف الأطر الثقافية والمحددات البيئية لها، لكنها أقل حدة لدى كل من روسيا، والصين، والهند، واليابان، لتميز هذه المجتمعات بأساليب تدريس متفردة، واهتمام بالغ في الوزن النسبي للرياضيات في منظومة المقررات التدريسية.

والولايات المتحدة - أغنى بلد في العالم - التي تقدم سلمها التعليمي عبر ثلاثة عشر سنة، بدءا من سن الخامسة، وتوفر مدرساً لكل سبعين نسمة، أو مدرساً لكل ١٧ طالباً ما بين سن ٤ سنوات، ١٨ سنة، على الرغم من أن عدد طلاب الفصل في المتوسط يتراوح ما بين ٢٦-٣٠ طالبا. ومع ذلك فنسب شيوع صعوبات تعلم الرياضيات لديها وبين طلابها مخيفة Renee Newman, 1998

وتثبير بيانات المركز القومي للإحصاءات التربوية في الولايات المتحدة الأمريكية NCES) National Center for Education Statistics الأمريكية NCES, 1997, 123-124

97% من الأمريكان عند سن ١٧ سنة (نهاية المرحلة الثانوية) يتخرجون بدون اكتساب مهارة أو إجادة حل المشكلات المتعددة الخطوات ومسائل الجبر.

-old graduate without

proficiency in multi-step problem solving and algebra.

وأن واحد من كل ٤,٥ من الأمريكان البالغين، أو ٢٧% منهم أي الأمريكان، لا يمكنه إجراء العمليات الحسابية البسيطة المتطقة بالمهارات الأساسية للرياضيات (NCES, 1994, 416)

ويقدر "ماهيش شارما" أحد أبرز المهتمين بصعوبات تعلم الرياضيات، بالاتفاق مع مركز تعليم وتعلم الرياضيات بالولايات المتحدة الأمريكية (CTLM) أن 3% من CTLM, 1989, 86 Center for Teaching/ Learning of Math أن 5% من الأطفال بالولايات المتحدة الأمريكية لديهم صعوبات تعلم نمائية حقيقية في الرياضيات true developmental Dyscalculia.

والواقع لدينا بالطبع أكثر مرارة مما هو لدى الولايات المتحدة الأمريكية، لكن مرارته لا يتذوقها أحد، ولا يبالي بها أحد، بسبب غياب البيانات والإحصاءات، وحدم الاهتمام أصلاً على المستوى الرسمي بهذه الظاهرة وتداعياتها، والآثار التي تتركها على تقدم المجتمع وتوجهاته العلمية والبحثية.

وقد أسهمت منظومة نظامنا التعليمي بوضعها الحالي في دعم واستمرار صعوبات تعلم الرياضيات، والتداعيات المصاحبة لها، والآثار المترتبة عليها، من خلال تسييس التعليم، والاستجابة للمطالب الاجتماعية غيرالواعية، وغير المسئولة، والأقل إدراكا بحجم وعمق التداعيات المرتبطة بتهميش دور الرياضيات، وتقليص وزنها النسبي في منظومة المقررات التي تقدم لأبنائنا الطلاب عبر المراحل الدراسة المختلفة للتعليم قبل الجامعي.

وقد واكب هذا الاتجاه الداعم والمساند لتهميش دور الرياضيات، عدد من الظواهر التربوية والنفسية التي أفرزها هذا النظام، وهي:

• ظاهرة الدروس الخصوصية التي قضت على البقية الباقية من عمليات النشاط العقلى المعرفي، وقلصت إلى أدنى حد دورها، وكفاءتها، وفاعليتها، في أي محتوى على معرفي يقدم لأبنائنا الطلاب، حيث تقدم الواجبات والجرعات

الأكاديمية الجاهزة، التي يتولى إعدادها نخبة من أباطرة الدروس الخصوصية الذين يدمرون النشاط العقلى المعرفي لطلابنا من خلال:

- يقدمون لطلابنا غذاءا عفناً من المواد العمية السابق هضمها.
- يقلصون ويعطلون من خلاله قوى أبنائنا الطلاب، ويوقفون عملياتهم المعرفية، ونشاطهم العقلى المعرفي.
- يدعمون لديهم الاحتفاظ بالمطومات احتفاظاً مؤقتاً، وموقتاً بالامتحان حيث يتقيأونها، بلا وعى، ولا تمثيل معرفي، ولا استفادة وظيفية.
- ظاهرة الامتحانات الهشة، وأساليب التقويم الكسيحة، التي تقوم أطرأ معرفية شديدة السطحية، عند أدنى المستويات المعرفية، وهى مجرد الحفظ والتذكر، هذه الأساليب أدت إلى انحسار دور الرياضيات في بناء النشاط العقلى المعرفي، وحولت الرياضيات من البنية الوظيفية إلى أطر شكلية، عاجزة وقاصرة عن التأثير في مقومات النشاط العقلى المعرفي دعما وبناءا.

عوامل وأسباب صعوبات تعلم الرياضيات

تتمايز عوامل وأسباب صعوبات تعلم الرياضيات في ثلاث مجموعات رئيسية من العوامل هي:

- مجموعة العوامل المدرسية Scholastic factors
- مجموعة العوامل الاجتماعية Social factors
- . مجموعة العوامل الوراثية Genetic factors

أولا: مجموعة العوامل المدرسية:

يؤكد "ماهيش شارما" Mahesh Sharma عميد كلية كامبردج، وأحد أبرز المهتمين بصعوبات تظم الرياضيات، أن صعوبات تظم الرياضيات، وسوء نواتجها يرجع إلى عدد من العوامل هي:

- أن مناهج ومقررات الرياضيات مناهج موجهة بمعايير الأعمار الزمنية، مع تجاهل كامل لمعايير الأعمار العقلية.
- ٢. أن الرياضيات تقدم للطلاب في قوالب تقليدية كريهة، تركز على الكم دون الكيف، مع ضعف واضح في ربطها بالواقع المعاش في حياة الطالب، وتجاهل مثير لتطبيقاتها الحياتية في أرض الواقع.

- ٣. أن تطيم وتطم الرياضيات يتم من أجل الامتحان، وليس من أجل ديمومة تطمها، والبناء عليها، وربطها بباقي المواد، وعدم استثارة ما سبق تطمه منها، لتحقيق فكرة أهم خصائص تطم الرياضيات وهي التراكمية المعرفية.
- ٤. أن موجهي ومدرسي الرياضيات تحولوا إلى الاحتراف لا التميّر، فهم محترفون لإجابة أسئلة الامتحانات، دون الاهتمام بأسس وعوامل فهم واستيعاب الرياضيات لدى لطلاب، وتنمية وعى طلابهم بالحقائق الرياضية، وتطبيقاتها، ومصادر اشتقاقها، وكيفية توظيفها، توظيفاً منتجاً وفعالاً في مختلف مناشط الحياة.
- ٥. أن هؤلاء المدرسون لا يعرفون كيف يوظفون التكنولوجيا المعاصرة في تعليم وتطم الرياضيات، بمعنى أن تكون التكنولوجيا أداة تطم learning tool لا المشكلات، أو المسائل نيابة عن إعمال العمليات العقلية المعرفية للطالب في الحل.
- ٢. أن المدرسين يقومون بتطيم الطلاب ما سبق أن تطموه، حيث تعكس أساليبهم التدريسية أساليب تطمهم الخاصة Their teaching style their own أساليبهم التدريسية أساليب تطمهم الخاصة learning style ،حيث يفترضون، وربما يعتقدون أن على جميع الطلاب أن يفكروا على النحو الذي يفكرون هم به.
- ٧. من الضروري أنه يجب على المدرس عندما يكتشف وجود صعوبات في تظم الرياضيات لدى بعض الطلاب أن يسأل نفسه الأسئلة التالية:
 - هل أسلوب تدريسي متسق مع جميع أساليب التعلم لدى طلابي ؟
- هل الطرق والأساليب والمواد التي استخدمها ملامة، أو متوافقة مع المستوى المعرفي لطلابي، وأساليب تعلمهم ؟
- هل يملك أو يتقن طلابي المهارات الأساسية، أو المتطلبات، أو المعومات السابقة Prerequisite ، والمفاهيم والحقائق الرياضية، التي يمكن البناء عليها، لتعليم وتعلم المقرر أو المقررات الحالية ؟ (Sharma, 1989)
- أ. تشير الدراسات الحديثة التي أجريت على تعليم وتعلم الرياضيات أن تحصيل وإنجاز الطالب في الرياضيات يتأثر بقوة بالمستويين المعرفي والمهاري للمدرس وخيراته وتأهيله، فطلاب المدرس الخبير ذو المعرفة والخبرة والمهارة

يكون أداؤهم في الرياضيات أعلى بنسبة ٤٠% من طلاب المدرس المبتدئ أو المدرس الذي يفتقر للخبرة والمعرفة والمهارة .

٢. مدرسو مرحلة التعليم الابتدائي غير متخصصين أو مؤهلين لتدريس رياضيات المرحلة، وأن ٢٨% من مدرسي المرحلة الثانوية هم الذين يجيدون تدريس رياضيات هذه المرحلة، والمرحلة، والمرحلة، والمرحلة، والمرحلة، والمرحلة، والمرحلة، والمرحلة، والمرحلة، والمرحلة، والمرحلة أو بيانات الحصائية موثقة أو مسئولة عن الوضع في مدارسنا.

٣. تنامى الاعتماد على الآلات الحاسبة، والحاسبات الآلية المصغرة، في إجراء العمليات الحسابية، وحل المسائل الرياضية، الأمر الذي ترتب عليه ضعف قدرات الطلاب، وعملياتهم العقلية المعرفية، وطمس القدرات العدية، والاستدلالية، والمكانية، والنشاط العقلى بوجه عام. (انظر بحثنا: أثر استخدام الآلات الحاسبة اليدوية على التحصيل في الرياضيات ونمو القدرة العددية(١)

٤. توجيه الطلاب داخل كل من المدرسة والبيت (من خلال الدروس الخصوصية) إلى تعلم وممارسة تكنيك الحل، لا الأسس المعرفية أو التنظيرية له، مما تترتب عليه احتراف المدرسين لهذه التكنيكات،مع غض نظر الطلاب عن الاهتمام بالأسس الرياضية، والعلمية، والمنهجية لهذه التكنيكات.

ثانيا: مجموعة العوامل الاجتماعية

قابر الدراسات والبحوث إلى أن صعوبات تعلم الرياضيات أو انخفاض مستوى الطلاب في الرياضيات لا تجد الاستهجان الاجتماعي من أفراد المجتمع.
 ويؤكد Cohen, ۱۹۲۸ أن الأفراد الذين يعانون من صعوبات تعلم الرياضيات لا يشعرون بأي حرج اجتماعي، على افتراض أن المجتمع برى أن القدرة الرياضية هي قدرة خاصة، وليست مؤشرا للذكاء العام.

٦. لا تجد صعوبات تعلم الرياضيات الاستهجان الذي تجده كل من صعوبات القراءة، والكتابة، التي لا يمكن إخفاؤها، على حين يمكن إخفاء الأولى.

⁽١) المؤلف "علم النفس المعرفي - الهزء الأول، دراسات ويحوث - القاهرة دار النشر للجامعات، الطبعة الأولى ٢٠٠١

- ٨. من المقبول اجتماعيا أن تجد العديد من الناس ذوى الذكاء العالى، وفى نفس الوقت لا يخجلون لكونهم ذوى مستوى منخفض في الرياضيات، حيث يجد المجتمع العذر لهم، لكنه لا يجد العذر لأولئك الذين يعانون من صعوبات تطم القراءة، والفهم القرائي، وصعوبات الكتابة، والتعبير الكتابي.
- ٩. تشير دراسة Shelia Tobias, 1978 إلى أن ٨% فقط من الطالبات هن اللاتي يقبلن على دراسة الرياضيات، وأن ٩٧% منهن يعزفن عن دراستها، وعن دراسة العلوم، والكيمياء، والفيزياء، والإحصاء، والاقتصاد، والرياضات، ومن ثم فإن المرأة عموما تتجنب دراسة الرياضيات، ليس بسبب عدم مقدرتها، ولكن لاعتبارات اجتماعية Women are socialized away from studying math
- ١٠. يؤكد شارما Sharma, 1989 أن القوى الاجتماعية هي التي تقف خلف الغروق بين الجنسين لصالح الذكور في الرياضيات، عبر المراحل الدراسية المختلفة، وهذه القوى تقف خلف اختيارات كل من الذكور والإناث لتخصصات مرحلة الدراسة الجامعية، فضلا عن اختياراتهن للأنشطة موضوع الممارسة والمعالجة، في المراحل الدراسية السابقة.
- 11. تقف المحددات الثقافية والاجتماعية أمام اختيارات كل من الذكور والإثاث، فيتجه الأولاد إلى ممارسة أنشطة اللعب بالمكعبات والمتاهات، والتسلق، وألعاب الكرة، والقفز، والوثب. بينما تتجه البنات إلى الأنشطة المتطقة بالعرائس، والملابس، والحديث، والطهى، والقراءة، والتطريز، وغيرها من الأنشطة ذات الطبيعة الأنثوية، ومن ثم تفقد الإناث الأرضية اللازمة لبناء القدرات المكانية، والعدية، والرياضية. Sharma, 1989
- 1 1. صعوبات تعلم الرياضيات أكثر شيوعاً لدى الذكور منها لدى الإناث، عبر المراحل النمائية والدراسية المختلفة، بسبب ارتفاع نسب اختيارات الذكور للرياضيات عنها لدى الإناث في المرحلتين الثانوية والجامعية، حيث تفضل الإناث التخصصات ذات الطبيعة النظرية والأدبية والإسانية والاجتماعية.

المتفوقون عقليا ذوو صعوبات تعلم الرياضيات

تشير الدراسات والبحوث التي أجريت في مجال صعوبات تعلم الرياضيات، إلى أن هناك عدد هائل من المجتمع الطلابي للمتفوقين عقلياً لديهم صعوبات حقيقية في تعلم الرياضيات، واكتساب الحقائق والعمليات الرياضية، في الوقت الذي يسهل على هؤلاء الطلاب تعلم باقى الموضوعات الأكاديمية.

وهؤلاء الطلاب من ذوى الذكاء العالي have high IQs، كما أنهم قراء ممتازون، يجيدون الكتابة والتعبير الكتابي، ويتعلمون بسرعة غير عادية، وفي مدى عمري مبكر، ولديهم حصيلة معرفية ثرية، تشمل العديد من الموضوعات العلمية والأدبية والتاريخية كما وكيفا.

ومع ذلك فهم يعانون من مشاعر الإحباط بسبب هذا التناقض المحير في طبيعتهم، فهم من ناحية:

- ممتازون ومتميزون في كافة أداءاتهم العقلية والمعرفية.
- ممتازون في الجوانب اللفظية والقراءة والتعبير الكتابي.
- على درجة عالية من الوعي بنواهي القوة والتميز أو التفوق لديهم.

ومن ناحية أخرى عندما يواجهون بأية موضوعات تعتمد على فهم وتطبيق الحقائق والعمليات الرياضية والحسابية، فإنهم يغشلون فشلا مثيرا للدهشة والإشفاق والإحباط والقلق. Newman, 1998.

وعلى ذلك يصبح هؤلاء الطلاب عرضة للعديد من السلوكيات الانفعالية والاجتماعية غير المرغوبة، ومن هذه السلوكيات: اليأس والإحباط والقلق والانسحاب، وضعف الثقة بالنفس، وتدنى مستويات طموحاتهم، والانكفاء على الذات، على الرغم من محاولاتهم الجادة لتحسين موقفهم من الرياضيات.

كما تشير الدراسات والبحوث أيضا إلى أن الأطفال المتفوقين عقليا يعلمون أنفسهم القراءة، ويقرءون ذاتيا قبل وصولهم إلى سن السادسة، وبعضهم يمكنه القراءة ما بين سن سنتين إلى أربع سنوات، ويرى "جالاجار" Gallagher أنه ما إن يتعلم الطفل المتفوق عقليا القراءة، حتى ينطلق وتتفتح طاقاته العقلية ، وتتنامى

حصيلة المعرفية تناميا مطردا وتراكميا، بسبب قدراته غير العادية على الاحتفاظ والاستيعاب.

وعادة يتميز الأطفال المتفوقون عقلياً ذوو صعوبات تعلم الرياضيات في المواد والمقررات والموضوعات المشبعة بالعوامل اللفظية أو اللغوية، كما أنهم يميلون إلى الدراسات الاجتماعية والإنسانية، واللغات، والتاريخ، والجغرافيا، والاقتصاد، وعلم النفس، والفلسفة ...الخ.(Baskin and Harris, 1980)

والرياضيات فرع من المعرفة ذو طبيعة خاصة، يعتمد استيعابها على مهارات أساسية تتطلب الاستدلال، والمنطق، أو التمكن من الضروريات اللازمة لتعلمها، ومن الصعب أن يحرز الطالب التميز المنشود في الرياضيات دون تدريس كفء، ودون تعلم كفء، قائم على بذل الجهد، حيث تنمو مهارات التفكير المنطقي، والتفكير الاستدلالي الرياضي، على نحو ملائم يحقق التقدم المنشود. ولذا فإن صعوبات تعلم الرياضيات عادة لا تكتشف لدى المتفوقين عقليا حتى سن البلوغ (Baum, 1990).

وترى Silverman أن هذا التباعد أو الانحراف بين قدرات القراءة والقدرة الرياضية، يرجع إلى نمو القدرات البصرية المكانية، وتأخر مهارات أو عمليات التتابع لدى المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات تعلم الرياضيات ,Delise & Berger التتابع لدى المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات تعلم الرياضيات الأكاديمية والمهنية بالقدرة الرياضية، فإن الطلاب ذوى صعوبات تعلم الرياضيات من العاديين والمتفوقين يعزفون عن الالتحاق بهذه التخصصات أو ممارسة هذه المهن.

صعوبات تعلم الرياضيات والتفريط التحصيلي

أظهر التقرير الذي قدمته المؤسسة القومية للعلوم في الولايات المتحدة الأمريكية National science Foundation أن ١٢٥٠٠٠ من أعلى ١٠% من الأطفال الفائقين تسربوا من المدارس (Moore, 1981) drop out)، بسبب الصعوبات التي تواجههم في تعلم الرياضيات. كما يقرر Terman أن الكثيرين من المتفوقين عقلياً (ما بين ٧% إلى ٤٧%) يتحولون إلى ذوى التفريط التحصيلي adultical man بسبب صعوبات تعلم الرياضيات.

وإذا كان من المسلم به من الناحية الأكاديمية أن الأطفال المتقوقين عقليا أو النابغين أكاديميا يمثلون من ١٥% إلى ٢٠% من المجتمع الطلابي، وأن هؤلاء الطلاب لديهم القدرة الأكاديمية على مواصلة الدراسة في كافة المقررات الدراسية أيا كانت صعوبتها، بما فيها الكيمياء، والفيزياء، والرياضيات، فإن ما يقرب من نصف هؤلاء الطلاب يتحولون إلى ذوى التفريط التحصيلي، بسبب الأساليب الخاطئة لتدريس الرياضيات والعلوم.

وبسبب أيضا سوء إعداد المقررات وضعف محتواها ومستواها، وعدم قابليتها أو على الأقل عدم تدريب الطلاب على تطبيقاتها في أرض الواقع، والاكتفاء بتدريب الطلاب تدريبا أعمى ،يعتمد على تكنيكات الإجابة على أسئلة الامتحانات، على نحو يمكنهم من تحقيق أعلى الدرجات، بغض النظر عن مدى فهمهم واستيعابهم لحقائق ونظريات وتطبيقات الرياضيات، من خلال المتاجرة بعقول أبنائنا الطلاب – مستقبل هذا الوطن – عن طريق الدروس الخصوصية.

وتأتى الامتحانات - بصورتها المثيرة للأسى - لتساند منطق ومنظومة الدروس الخصوصية، فهي تعمق لدى مدرسي الدروس الخصوصية احتراف تدريب الطلاب على تكنيكات إجابة الأسئلة دون فهم واستيعاب للحقائق والمهارات الأساسية المتعلقة بالرياضيات.

ومما يثير لدينا غاية الأسى أننا سألنا أكثر من ٤٠٠ طالب وطالبة من الحاصلين على أكثر من ٩٠% الحاصلين على أكثر من ٩٠% خلال الاختبار الشخصى لتقرير قبولهم بالكلية، ثلاثة أسئلة محددة هي:

١- ما الفرق بين المخلوط والمركب؟

٢- ما الفرق بين التغير الطبيعي والتغير الكيميائي؟

٣- أيهما أكبر ٣/١ أم ٢/٥؟

وقد كررنا هذه الأسئلة على أكثر من ٤٠٠ من هؤلاء الطلاب، ولم يجب على السؤالين الأول والثاني سوى طالبتين فقط من ٤٠٠ طالب وطالبة، أم السؤال الثالث فلم يجب عليه سوى طالب واحد فقط، وعندما سألته ،أجابنى بأنه يساعد والده في العمليات الحسابية لوزن الحبوب حيث أن والده "قباني".

اليس مثيرا للأسى أن نبحث عن أثر التعلم المدرسي عام ٢٠٠١ قلا نجده،

مع هذه المجاميع التحصيلية المفرطة في الزيف، أو على الأقل المفرطة في المغالاة التي لا يساندها أي واقع.

زملة أعراض صعوبات تعلم الرياضيات Discalculia Syndrome

تشير الدراسات والبحوث النظرية والتطبيقات والممارسات العملية إلى أن صعوبات تطم الرياضيات تعبر عن نقسها من خلال الأعراض التالية:

- صعوبات إجراء العمليات الحسابية المتطقة بالجمع والطرح والضرب والقسمة (ASMD).
 - ضعف القدرات العقلية الرياضية بوجه عام وصعوبة التعامل مع الأرقام.
 - ٣. صعوبة فهم وإجراء عمليات التحويل بين فثات النقود.
 - ٤. صعوبة إجراء عمليات الحمل والاستلاف والإضافة في الجمع والطرح.
- ه. صعوبة إجراء عمليات حساب الفائدة، أو الربح البسيط، والمركب interest, yield, credit, debit, والخصم، والإضافة، والدائن، والمدين discounting والمفاهيم والمصطلحات المتطقة بعالم المال discounting
- ٦. ضعف أو قصور واضح في الذاكرة قصيرة المدى لا الذاكرة طويلة المدى ومن ثم صعوبة استقبال وتجهيز ومعالجة العمليات الحسابية والرياضية، والاحتفاظ بالأرقام، وإدراك مضمونها، ومدلولها، وعلاقاتها.
- ٧. أخطاء عامة شائعة ومشتركة في كتابة وقراءة واسترجاع الأرقام مثل: أخطاء جمع أخطاء طرح أخطاء كتابة أخطاء نطق الأرقام حذف بعض الأرقام عكس الرقم وقيمته (أخطاء الآحاد/ العشرات/ المئات/ الألوف.. الخ)، دون وعى بمثل هذه الأخطاء، كما أن مثل هذه الأخطاء لا ترتكب في الحروف المغوية.
- ٨. ضغ في الذاكرة الرياضية أو ذاكرة الأرقام Poor math memory: عدم القدرة على حفظ وتذكر المفاهيم الرياضية، والقواعد، والمعادلات والمتتابعات الرياضية، وترتيب إجراء العليات الرياضية أو الحسابية، والحقائق المتعلقة بالجمع، والطرح، والضرب، والقسمة.

- ٩. ضعف في عمليات الذاكرة طويلة المدى المتطقة بالاحتفاظ، والاشتقاق والاسترجاع، والتمكن من المفاهيم الرياضية poor long term memory).
- ١٠. تذبذب إجراء العمليات الرياضية وأداء الواجبات المتطقة بالرياضيات فينجح في أحد الأيام، لكنه يفشل في ذلك في اليوم التالي، كما يفشل في أداء الاختيارات وإجابة الأسئلة.
- 11. يجد صعوبة في الاحتفاظ بمفاهيم النوتة الموسيقية، وقراءتها وتعلم العزف على البيانو، والكتابة على الآلة الكاتبة، أو الاحتفاظ بمواقع الأرقام والحروف على لوحة مفاتيح استخدام الكمبيوتر.
- mechanical ليجد صعوبة في فهم أو تصور العلميات الميكانيكية processes أو إدراك الصورة الكلية للكل، أو علاقة الجزء بالجزء في إطار الكل، أي يفتقر إلى التفكير بصورة كلية.
- 17. ضعف القدرة على الرؤية الكلية، أو تصور الأرقام على ميناء الساعة، أو مواقع المدن، والدول، والبحار، أو الأنهار، أو المحيطات، أو الشوارع، على الخرائط العامة، والدولية، والمحلية.
- 11. ضعف ذاكرة أو تذكر أماكن الأشياء Poor memory for the layout of الماكن الأحتفاظ بها، ينسى حاجياته وأدواته، يفقد أماكنها.
- ١٥. يفقد وجهته (الاتجاهات الأصلية) مكانياً بسهولة، الشوارع والأماكن أو يخطئ فيها، حيث يفتقر إلى الإحماس بالاتجاه، أو الإدراك البصري المكاني.
- ١٦. يبدو غاتب أو شارد أو منوم العقل، حائر تائه، يبدى قلقاً زائداً عندما يجبر على العمل تحت ضغط الوقت، يميل إلى تغيير فصله، يخطئ في معرفة حاجباته أو أدواته أو متطقاته.
- ١٧. تتداخل لديه الاتجاهات والجهات، ويجد صعوبة في التمييز بين: اليمين والبسار، والشرق والغرب، والشمال والجنوب، والرأسي والأفقي، والمائل والمتعامد، والزوايا الحادة، والمنفرجة، والأشكال والصور، والتتابع، والتكامل.

- ١٨. يجد صعوبة في تذكر قواعد الألعاب الرياضية، وألعاب الشطرنج، والورق،
 والرقص والموسيقى، ولذا يتجنب الأنشطة البدنية والذهنية والعملية.
- ١٩. يجد صعوبة في فهم كيفية عمل الأشياء أو تكنونوجيا عمل الآلات، والأدوات، وتراكيبها، أو ميكانيكياتها، يتوه عند رؤية أو ممارسة الألعاب سريعة الإيقاع quickly lost when observing fast action games.
- ٢٠ ببدى استراتيجيات روتينية أو آلية محدودة ومكررة، خلال ألعاب اللوحات كالشطرنج والمكعبات، والفك والتركيب وتجميع الأجزاء، يصعب عليه ابتكار أو اشتقاق استراتيجيات جديدة.
- ٢١. يبدى قدرة عادية أو عالية في الاكتساب السريع للغة اللفظية قراءة وكتابة، أي القدرة على العرض poetic ability ، لدية ذاكرة بصرية جيدة للكلمة المطبوعة good visual memory ability for the printed word
- ٢٢. ممتاز في المجالات العلمية حتى يصل إلى المستوى الذي يتطلب مهارات رياضية عالية، ومتميز في الهندسة التي تقوم على المنطق لا المعادلات، أداؤه عالي في الفنون الابتكارية creative arts
- ٢٣. يجد صعوبة في إدارة ومعالجة الوقت، وصعوبة في استرجاع الجداول الزمنية أو الرياضية، ومترتبات أو عواقب أو نتائج الأحداث الماضية، وإدراك آثارها على الأحداث المستقبلية.
- ٢٤. يجد صعوبة في تذكر الأحداث والحقائق التاريخية ونتائجها وتواريخها،
 خطوط التاريخ لديه غامضة أو مبهمة، يصعب عليه تذكرها أو تتابعها.
- ٢٥. يجد صعوبة في تذكر أو تجميع الأسماء، ذاكرته ضعيفة في استرجاع الأسماء مع الوجوه poor name face retrieval، يستبدل الأسماء التي تبدأ بحروف واحدة (سامي/ سمير/ سعد/ سعد/ سيد ..الخ) (Newman, 1985a)
- ٢٦. يميل إلى تقدير الأشياء/ الأطوال/ المساحات/ والحجوم/ الأوزان/ على غير حقيقتها، أو تقديراً جزافياً يبعد كثيراً عن الواقع، يسبب عدم إدراكه أو صعوبة إدراكه لطبيعتها وعلاقاتها.

٢٧. يجد صعوبة في جمع وطرح وضرب وقسمة الكسور الاعتيادية والعشرية،
 والنسب المنوية والأعداد الموجبة والسالبة.

٢٨. يجد صعوبة في التحويل بين وحدات الأطوال/ المساحات/ الحجوم/ الأوزان/ الزمن المكاييل/ النقود من الأصغر إلى الأكبر أو من الأكبر إلى الأصغر، وكذا جمعها وطرحها وضربها وقسمتها Paulose, 1988

٢٩. يخطئ في رسم وقراءة الخرائط وتحديد المواقع عليها، تتداخل لديه خطوط الطول والعرض، والشرق، والغرب، والشمال، والجنوب.

٣٠. يجد صعوبة في قراءة وإدراك وعمل المصفوفات، والجداول، وعلاقات الأرقام بها على نحو أفقى، أو رأسي.

٣١. يجد صعوبة في فهم وإجراء العمليات الحسابية المتطقة بمربعات الأعداد وجذورها التربيعية أو التكعيبية، أو مضاعفاتها (ضعف/ ثلاثة أمثال/ ربع.

حقائق حول صعوبات تعلم الرياضيات في الولايات المتحدة الأمريكية

تثير الدراسات والبحوث التي أجريت في الولايات المتحدة الأمريكية (١) إلى:

- ٣٥% فقط من الطلاب حتى عمر ١٧ منة يمكنهم إجراء العمليات الحسابية المتطقة بالكسور العشرية، والاعتيادية، والنسب المنوية. ومعنى ذلك أن ٤٤% منهم في هذا المدى العمرى لا يمكنهم إجراء تلك العمليات.
- أكثر من ٤٦% من الطلاب لا يمكنهم التعرف على الأشكال الهندسية،
 وحل المعادلات البسيطة Solve simple equations أو استخدام الاستدلال الرياضي متوسط التعقيد.
- و العرب المعلى ا
- من المدهش أن ٩٣% من خريجي المدارس الثانوية لا يمكنهم حل المشكلات أو العمليات الحسابية المتطقة بالكسور العشرية، والاعتيادية والنسب المئوية، أو حل المشكلات متعدة الخطوات، أو تحديد المعادلات الجبرية، أو الخطية، وحلها.

⁽١) توجد ندرة في الدراسات العربية التي تتناول صعوبات تطم الرياضيات لدى المتفوقين عظياً.

- ومعنى ذلك أن أكثر من ٩٠% من طلاب المرحلة الجامعية المستجدين،
 يحتاجون إلى مقررات وبرامج وتدريبات علاجية في الرياضيات Riley,1998.
- وربما يرجع هذا حسب تقرير المركز القومي لتقويم التقدم التربوي National Assessment of Educational progress, 1990 إلى أن ٦٢ % من الأطفال عند العمر الزمني ٩ سنوات يشاهدون التليفزيون بواقع ٣٠ ساعات يوميا، وأن ٣٣ % منهم يشاهدونه بواقع ست ساعات يوميا.
- وعلى ذلك فإن واحد من كل خمسة تلاميذ حتى هذا المدى العرى لا يمكنه جمع وطرح عدد مكون من رقمين two digit numbers أو التحويل بين وحدات العملات (USDE, 1991 Report) بسبب الصرافة كلية إلى إدمان المشاهدة التليفزيونية من ناحية، وعدم ممارسة الرياضيات من ناحية أخرى.

• الخلاصة

#كان من نتيجة شيوع وانتشار وحدة ظاهرة صعوبات تعلم الرياضيات بين طلابنا أن أفرزت ما أطلق عليه خواف أو "فوبيا الرياضيات"، كما شكلت هذه الظاهرة اتجاهات سالبة نحو الرياضيات لدى معظم فئات المجتمع: الآباء والمدرسين وصناع القرار، وتحول كثيرون من الطلاب عن دراستها واختيارها، ضمن مواد إعدادهم خلال المرحلة الثانوية.

#تؤكد الدراسات والبحوث أن صعوبات تعلم الحساب أو الرياضيات تشيع لدى ٣٠ على الأقل من أطفال المجتمع المدرسي، أي التعليم العام قبل الجامعي Kosc, 1974; Badian, 1983 ، كما أن هذا النمط من الصعوبات يكون عادة مصحوباً بصعوبات تعلم القراءة Badian, 1983

♦صعوبات تعلم الرياضيات هي مصطلح يعبر عن عسر أو صعوبات في:

- استخدام وفهم المفاهيم والحقائق الرياضية.
- القهم الحسابي والاستدلال العددي والرياضي.
- إجراء ومعالجة العمليات الحسابية والرياضية.

وهذه الصعوبات تعبر عن نفسها من خلال العجز عن استيعاب المفاهيم الرياضية وصعوبة إجراء العمليات الحسابية.

*تشير بعض الدراسات إلى أن هذه الصعوبات ترجع على الأرجح إلى نوع من الاضطراب أو الخلل النماتي Developmental الذي قد يحدث قبل الميلاد نتيجة المشكلات جينية أو وراثية، وقد يكتسب بعد الميلاد نتيجة لكدمات أو إصابات رضية في المخ traumatic brain injury.

*تثبير الدراسات والبحوث التي أجريت على الخصائص المعرفية المرتبطة بصعوبات تطم الرياضيات، إلى أن الخاصية الأساسية العامة المشتركة بين ذوى صعوبات تطم الرياضيات هي: اضطراب أو قصور عمليات التجهيز Processing deficits.

★توجد أنماط مختلفة لصعوبات تعلم الرياضيات تتطلب معالجات مختلفة
 داخل القصول المدرسية. وهذه الأنماط هي:

- صعوبات التمكن من الحقائق العدبية والرياضية الأساسية.
 - ضعف في المهارات الحسابية مع تفوق في الرياضيات.
 - صعوبات الترميز الرياضي للمواد المحسوسة.
 - صعوبات تعلم لغة الرياضيات.
 - صعوبات الإدراك البصري المكاني للأشكال الهندسية.

#تشير بيانات المركز القومي للإحصاءات التربوية في الولايات المتحدة الأمريكية National Center for Education Statistics) الأمريكية NCES, 1997, 123-124 الى أن ٩٣% من الأمريكان عند سن ١٧ سنة (نهاية المرحلة الثانوية) يتخرجون بدون اكتساب مهارة أو إجادة حل المشكلات المتحدة الخطوات ومسائل الجبر.

#أسهمت منظومة نظامنا التعليمي بوضعها الحالي في دعم واستمرار صعوبات تعلم الرياضيات، والتداعيات المصاحبة لها، والآثار المترتبة عليها، من خلال تسييس التعليم، والاستجابة للمطالب الاجتماعية غير الواعية، وغير المستولة، والأقل إدراكا بحجم وعمق التداعيات المرتبطة بتهميش دور الرياضيات، وتقليص وزنها النسبي في منظومة المقررات التي تقدم لأبنائنا الطلاب عبر المراحل الدرامة المختلفة للتعليم قبل الجامعي.

#تتمايز عوامل وأسباب صعوبات تطم الرياضيات في ثلاث مجموعات رئيسية هي:مجموعة العوامل المدرسية Scholastic factors ، مجموعة العوامل الاجتماعية Genetic factors ،مجموعة العوامل الوراثية

*تشير الدراسات والبحوث التي أجريت في مجال صعوبات تطم الرياضيات، إلى أن هناك عدد هائل من المجتمع الطلابي للمتفوقين عقلياً لديهم صعوبات حقيقية في تعلم الرياضيات، واكتساب الحقائق والعمليات الرياضية، في الوقت الذي يسهل على هؤلاء الطلاب تعلم باقي الموضوعات الأكاديمية.

₩يتميز الأطفال المتفوقون عقلياً ذوو صعوبات تعلم الرياضيات عادة في المواد والمقررات والموضوعات المشبعة بالعوامل اللفظية أو اللغوية، كما أنهم يميلون إلى الدراسات الاجتماعية والإنسانية، واللغات، والتاريخ، والجغرافيا، والاقتصاد، وعلم النفس، والفلسفة ...الخ.(Baskin and Harris, 1980)

¥ترى Silverman أن التباعد أو الالحراف بين قدرات القراءة والقدرة الرياضية، يرجع إلى نمو القدرات البصرية المكانية، وتأخر مهارات أو عمليات التتابع لدى المتفوقين عقلياً ذوى صعوبات تعلم الرياضيات , Delise & Berger ونظرا لتشبع أكثر من ٥٠% من التخصصات الأكاديمية والمهنية بالقدرة الرياضية، فإن الطلاب ذوى صعوبات تعلم الرياضيات من العاديين والمتفوقين يعزفون عن الالتحاق بهذه التخصصات أو ممارسة هذه المهن.

#أظهر التقرير الذي قدمته المؤسسة القومية للطوم في الولايات المتحدة الأمريكية National science Foundation أن ١٢٥٠٠٠ من أعلى ١٠% من الأطفال الفاتقين تسربوا من المدارس (Moore, 1981) drop out)، بسبب الصعوبات التي تواجههم في تعلم الرياضيات. كما يقرر Terman أن الكثيرين من المتفوقين عقلياً (ما بين ٧% إلى ٤٧%) يتحولون إلى ذوى التفريط التحصيلي underachievers

#سوء إعداد المقررات، وضعف محتواها ومستواها، وحدم قابليتها لتدريب الطلاب على تطبيقاتها في أرض الواقع، والاكتفاء بتدريبهم تدريباً أعمى يعتمد على تكنيكات الإجابة على أسئلة الامتحانات، على نحو يمكنهم من تحقيق أعلى الدرجات، بغض النظر عن مدى فهمهم واستيعابهم لحقائق ونظريات وتطبيقات الرياضيات، كل هذا أسهم في شيوع وانتشار صعوبات تعلم الرياضيات

#تسائد الامتحانات بصورتها المثيرة للأسى منطق ومنظومة الدروس الخصوصية، فهي تعمق لدى مدرسي الدروس الخصوصية احتراف تدريب الطلاب على تكنيكات إجابة الأسئلة دون فهم واستيعاب للحقائق والمهارات الأساسبة المتطقة بالرياضيات.



الغدل السابع عشر تشديس وتقويم حعوبات تعلم الرياضيات لدى المتغوقين عقلياً



القصل السابع عشر
تشخيص وتقويم صعوبات تعلم الرياضيات
لدى المتفوقين عقلياً
, <u> </u>
🗖 مقدمة
 أنماط صعوبات تعلم الرياضيات
+الصعوبات النماتية لتعلم الرياضيات
+الصعوبات الكمية لتعلم الرياضيات
 الصعوبات الكيفية لتعلم الرياضيات
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
□ تشخيص وتقويم صعوبات تعلم الرياضيات
 الاختبارات المعيارية المرجع +الاختبارات المحكية المرجع
□ استراتيجيات التعامل مع المتفوقين عقلياً ذوي صعوبات تعلم
الرياضيات
+المستويات الست للتعلم للتمكن
 التشخيص والتدريس والإرشاد الوقائي
□ العوامل الفسيولوجية لصعوبات تعلم الرياضيات
 العوامل الحاسمة التي تؤثر على تعلم الرياضيات
 علاقة المستوى المعرفى للطالب بصعوبات تعلم الرياضيات

1
المتعلمون الكيفيون
□ المكونات الرئيسية للمفاهيم الرياضية
□ الخلاصة



الفصل السابع عشر تشخيص وتقويم صعوبات تعلم الرياضيات لدى المتقوقين عقلياً

مقدمة

يمكن تقويم صعوبات تعلم الرياضيات لمدى المتقوقين عقلياً وتصنيفها من خلال استخدام الاختبارات المقننة، مثل مقاييس وكسلر للذكاء، واختبارات القدرات الرياضية، الستي تستخدم لمقارنة الأداءات الفردية بأداء المجموعة المرجعية التي ينتمي إليها الفرد، حيث تتحدد معادلة حساب نسبة تعلم الرياضيات على النحو التالى:

Math Q = Math AGE · · · ×

CH. AGE

نسبة تعلم الرياضيات = العمر الرياضي Math Age مقسوما على العمر الزمسنى \times ۱۰۰ ، والدرجسة التي تقل عن المتوسط بأكبر من (Y-Y) الحراف معراي تشير إلى وجود صعوبات في تعلم الرياضيات.

أي أن:

ويمكن تشخيص صعوبات تعلم الرياضيات بدءا من عمر ما قبل المدرسة عندما لا يستمكن الطفل من أداء العمليات الكمية البسيطة Perform simple التي يستطيع من هم في مثل سنه من أقرائه أدائها (CTLM, 1986,50). ويطلق على هذا النمط: الصعوبات النمائية لتعلم الرياضيات.

أنماط صعوبات تعلم الرياضيات

تتمايز صعوبات تعم الرياضيات في الأتماط الثلاثة التالية:

ا - الصعوبات النمائية لتعلم الرياضيات developmental Discalculia

توجد الصعوبات النمائية لتعلم الرياضيات لدى الطفل عندما يكون هناك تباعدا أو انحراقا دالا بين المستوى النمائي للطفل، وقدراته المعرفية العامة على المقاييس النوعية المتخصصة في الرياضيات. (CTLM, 1986, 57)

Student's developmental level and his general cognitive ability, on measurements of specific math abilities

Quantitative Dyscalculia المية لتعلم الرياضيات Dyscalculia عن قصور أو ضعف في مهارات العد والحساب وإجراء العسليات الحسابية البسيطة Quantitative Dyscalculia is a deficit in العسليات الحسابية البسيطة the skills of counting and calculating Qualitative

- ٣-الصعوبات الكيفية لتطم الرياضيات Qualitative Dyscalculia تعبر الصعوبات الكيفية في تعلم الرياضيات عن:
- صسعوبات أو قصور في فهم النظريات والحقائق والمقاهيم والقوانين الرياضية.
- الفئسل في إتقان المهارات والعلاقات المطلوبة لإجراء العمليات الرياضية.
- الفشل في تذكر حقائق الأرقام والحقائق الرياضية وعدم الاستفادة من المعلومات التراكمية المختزنة المتعلقة بها.
- الفشسل في تحويل المعلومات والحقائق الرياضية إلى صياغات لفظية،
 وخاصسة تسلك المتعسلقة بسالجمع، والطرح، والضرب، والقسمة، والجذور التربيعية، ومربعات الأعداد.
- كما تشير الصعوبات المتوسطة في تعلم الرياضيات Intermediate
 الله عدم القدرة على استخدام الرموز ومعالجة العمليات الحسابية المتطقة بها أو بالأرقام/ الأعداد.

تشخيص وتقويم صعوبات تعلم الرياضيات

تستخدم الاختبارات المعيارية والمحكية المرجع المقننة لتقويم الرياضيات Standardized and Criterion-Referenced Math Tests ويقصد بالاختبارات المعيارية المقننة أو الاختبارات المعيارية المسرجع - norm رد الدرجة الخسام الستي يحصل عليها الفرد في أي من هذه الاختبارات إلى متوسط درجات أقرانه أو المجموعة المرجعية norms التي ينتمي اليها.

وتأخذ معايير هذه الاختبارات صيغتين أو أساسين هما:

- معايير الأعمار الزمنية: عندما يكون الأساس المعياري هو العمر الزمنى بغض النظر عن الصف الدراسي.
- معايير الصغوف الدراسية: عندما يكون الأساس المعياري هو الصف الدراسي بغض النظر عن العمر الزمني.

أولا: الاختبارات المعيارية المرجع norm - referenced tests

تقدم الاختسبارات المعارية المسرجع العديد من الأنواع المختلفة من المعلومات. وهي عادة يمكن تصنيفها إلى تصنيفين هما:

- الاختبارات المسحية أو التحصيلية Survey/Achievement
 - الاختبارات التشخيصية Diagnostic

والاختسبارات المسحية أو التحصيلية تشتمل على أقسام أو أجزاء تغطى مجالات تحصيلية معينة مثل: القراءة، والتهجي، والرياضيات، وكل من هذه المجالات الأكاديمية النوعية ينقسم إلى مهارات فرعية.

فمثلاً يمكن أن تنقسم الرياضيات إلى :

computation والحساب numerical reasoning والحساب word problems والاختبارات والمشكلات ذات الصياغات اللفظية أو الكلامية word problems والاختبارات المسحية أو التحصيلية تغطى مدى واسعاً من المهارات الرياضية وهى تكون مصممة علاة لتقديم تقديرات للمستوى التحصيلي العام.

ويمكسن أن تفضي إلى درجة واحدة أحادية يمكن مقارنتها بالمعايير التي عادة تكون درجات معيارية Standards scores أو الدرجة المناظرة للعمر الزمني، أو الصف الدراسي موضوع المتقويم Age-or Grade- equivalent score الطلاب الذين والاختبارات المسحية تكون مفيدة في انتقاء أو تصفية screening الطلاب الذين يتقويم تشخيصي أو إضافي .

ثانياً: الاختبارات المحكية المرجع (التشخيصية) Diagnostic tests

على الجانب الأخر تغطى الاختبارات المحكية المرجع (التشخيصية) على الجانب الأخر عنه المحتوى، حيث تكون مصممة لتقويم أداء الطالب في مجالات محددة لتقويم قدرات أو مهارات الرياضيات.

وتستهدف الاختبارات التشخيصية تحديد نواحي القوة والضعف لدى الطالب. ولا يوجد اختبار تشخيصي واحد يمكن الاعتماد عليه في تقويم جميع أنماط صعوبات تعلم الرياضيات.

وعلى ذلك يمكن اختيار أي من هذه الاختبارات وفقا لطبيعة المهارة موضوع التقويم، ومستواها، والهدف من التقويم. ونظرا لأن القيمة الكمية للدرجات أقل فائدة في إعداد برنامج تدريسي منظم وهادف، فإن معظم الاختبارات التشخيصية هي اختبارات محكية المرجع Criterion - referenced.

ويمكن الجمع بين الاختبارات المسحية أو التحصيلية المعيارية المرجع، والاختبارات التشخيصية المحكية المرجع.

نماذج للاختبارات المسحية والتحصيلية، التشخيصية المحكية المرجع

فى هذا الإطار نقدم نمساذج لكل من الاختبارات المسحية والتحصيلية، والاختسبارات التشخيصسية المحكية المرجع التي يمكن استخدامها في تشخيص وتقويم صعوبات تعلم الرياضيات لدى كل من العلايين والمتفوقين عقلياً.

جدول (۱-۱) يعرض نماذج مختارة من الاختبارات المعيارية والاختبارات المحكية المستخدمة في تقويم صعوبات تعلم الرياضيات لدى المتفوقين عقليا والعلبين

ے بر بحدیثی حجہ لاہمیش	_3_32,	ع سري سنويت -	
مجالات التقويم	مستویات قصلوف	معياري أو محكي المرجع	الاغتيار
الحساب والمفاهيم والتطبيقات . وهذه الاغتبارات جماعية التطبيق، ولها نفتيار موضعي معند المستوى، وهناك صبغتين لهذه الاختبارات ولها أهداف محكية المرجع متلحة.	14-1	معيارية	أولا: الاغتبارات السحية: المتبارات كاليفورنيا الاعتبارات كاليفورنيا التحسيلية California التحسيلية Achievement Tests (CAT), 1985
الاستدلال الرياضي، والعمليات المسابية وتتكون الاستبارات الرياضية من ٣٠ فقرة تمثل مشكلات رياضية تقدم شفهيا للحل ذهنيا دون ورقة وفلم، وفي اختبارات المعليات المسابية الرياضية تتم الإهابة مباشرة على ٣٦ مشكلة عسابية تتزايد في صعوبتها.	4-1	معيارية	• بنزیة الاعتبارات اعتبارات الاعتبارات الاع
المفاهيم، وحل المشكلات، والحساب ، جماعية التطبيق. ويوجد معها بطارية تعليمية تغطى الأهداف التربوية النوعية.	من العضالة إلى قصف الثاني عشر	معيارية	التعمولية متروبوليتان المتعمولية Metropolitan التعمولية Achievement Tests (Prescott,Balow, (Hogan, & Farr, 1984
المزاوجة والتعرف على الأحداد، وحل المشكلات الهندسية و حساب المثلثات. فردية التطبيق، يعاب عليها تضغم الدرجات يمبيب صيغة الاغتيار من متعد. ويمتغرق تطبيق الجزء الرياضي من ١٠- 10 دقيقة.	من قحضانة إلى لصف اثاني عشر	معيارية	* نقتبار Peabody التحسيان الفردي المحل Peabody Individual Achievement Test - Revised.(Dunn& (Markwardt, 1989
لحساب والمشكلات التطبيقية فردية التطبيق، ولها مينتين لقمص المهارات الأساسرة في الرياضيات وتطبيقاتها، كما تضمل اختبار فرعى لقياس مدى فهم واستيماب الطالب المفاهيم الكمية. quantitative concepts	من الحضالة إلى الجامعة	معيارية	Woodcock-Johnson بطارية المسلف التربوية المسلف التربوية المسلف Psycho-Educational Battery-Revised (Woodcock & Johnson, (1989

مجالات التقويم	مستويات الصفوف	معواري أو محكي قدرجع	الاختبار
الحد الأدنى للكفاءة الأكاديمية الرياضية، والمهنية (الأسس الوظيفية والتطبيقية لمهارات الرياضيات)	17-1	محكية	استیران بریمانس التشفومی للمهارات الأساسیة(۲) Brigance الأساسیة(۲) Diagnostic Inventory of Essential Skills (Brigance, 1980)

(٣٠١) تقرَّم استبيانات بريجانس الأهداف التطيعية وتشمل نظام للحفظ التسجيلي لنتبع تكم لكل طالب،

كما تشمل اختبارات التسكين المعارية القائمة على معايير الأعمار الزمنية ومعايير الصغوف الدراسية.

مهارات ما قبل حساب الأعداد، حقائق الجمع و الطرح، والضرب والقسمة، من خلال القسمة على 4، ويشمل تسجيل للاستجابات المسجيحة والخاطئة كل بقيقة مع تكنيم مقترحات بالنسب المحكية	من الحضالة إلى الصف السادس	محكية	نيل تعلم المصل المدرسي Classroom Learning Screening Manual (Koenig & Kunzelmann, 1980)
المفاهيم الأساسية، العمليات، التطبيقات	العضائة للصف الرابع	معارية العرجع	تْاتْياً:الاختيارات التشخيصية
يتكون من ثلاثة عشر المتبار فرعى في ثلاثة مجالات. ويوجد للاعتبار معايير الصورتين متوازيتين. وهناك ثلاث درجات فرعية (المفاهيم ، العمليات، التطبيقات) إضافة إلى الدرجة الكلية. معاييره ميلينية وتساعية ويقدم مقترهات للتدريس العلاجي.	من الحضالة إلى الصف التاسع	معياري المرجع	* مفتاح الرياضيات المعلل استبيان تشخوصي للرياضيات الفسرورية - Key Math الفسرورية - Revised : A Diagnostic Inventory of Essential Mathematics (Connolly , 1988
لغة الرياضيات، ترتيب الأحداد، المقاييس المهندسية، الحسباب، المشكلات الكلامية، وتطبيقات الهندسية، وتطبيقات الرياضيات. ويقدم الاغتبار تقديرات تتابعيه وتتبعية المستوى المحسوس. كما يقدم (SAMI) ثلاثة أنماط من الأنشطة: ورقة وقام مقابلة شفهية وتمثيل محسوس. بالإضافة إلى صورة معبرة عن تواحى القوة والضعف للطائب في مهارات الرياضيات.	من الحضانة إلى الصف الثامن	معياري المرجع	استیان انتویم انتایس Sequential تاریاضیات Assessment of Mathematics Inventory, (SAMI) ((Reisman, 1985

			<u></u>
نظام الأعداد والعد والصباب والتطبيقات وينقسم إلى أربعة أتسام منفصلة. ويتم اغتيار الاغتيار المعالم وفقا لمستوى صف الطالب. ويقوم هذا الاغتيار على الاغتيارات المماعية الأغرى تقدم أسس تشغومية للخرى تقدم أسس تشغومية لتحديد الحاجات الغاصة النوعية للطلاب نوى صعوبات تطم الرياضيات.	من الحضالة إلى الصف الثاني عشر	معيار ي المرجع	النتيار ستغيرد لتشخوصي Stanford تريضيت Diagnostic Test Mathematics (Beatty,Madden, Gardner & Karisen, (1984
مفاهيم الأعداد، والأحجام النسبية، مهارات العد والحساب، والقراءة والكتابة العددية، حقائق الأعداد، والمساب العددي، والمقاهيم العشرية. وتناول استفدام الرياضيات، مقيد في تشخيص الصعوبات الميكرة في الرياضيات، يمكن استخدامه كأداة تشخيصية لتحديد تواحي القوة والضعف،ومقياس لتتابع وتقويم البرامج و انتقاء الاستعدادات، و الأداء المدرسي وتحديد الأطفال المتعددات، و الأداء المدرسي وتحديد الأطفال	من ما قبل المدرسة إلى الصف الثالث	معياري المرجع	* اختبار القدرات الرياضية Test of ۲- المبكرة Early Mathematics Ability -2 (Ginsburg (& Baroody, 1990
مشكلات قصصية وحساب ، والافتبار يكم مطومات متطقة بالاتجاه نحو الرياضيات، وفهم مفردات الرياضات، وفهم المطومات قعاسة لمحتوى الرياضيات.	من الصف الثالث إلى الصف الثاني عشر	معياري المرجع	(& McEntire, 1984
حساب الأحداد الكلوة، والكسور الاعتبادية والطرية، والنسب العنوية والصنيات التحويلية في المقايس. تساحد العدرس لتحديد المجالات العامة والنوحية تصحيبات الرياضيات، وفي تخطيط البرامج العلاجية نتلك الصحيبات .	من الصف الثالث إلى الصف الثامن	l	اختبارات تشغيصية رمساعدة ذاتية في الحساب Diagnostic الحساب Tests and self-helps in Arithmetic. (Brueckner, 1955

مجالات التقويم		معاري أو محكي العرجع	الاغتبار
حساب الأحداد الثلبة، والكسور الاحتيادية والعشرية. محدد تعلما للمهارة الرياضية التي عندها بيدا التعريس، ويقدم تضيير واضح للأخطاء الحسلبية. أ- لفتهارات المقالق الأساسية المحددة المستوى التمكن المتطلق بالجمع والطرح والقسرب والقسمة. ب- الاختيارات التسكينية واسعة المدى التي تقوم على تعديد نقطة البدء للمهارة على مجالات الحساب، وتحديد اختيارات المهارة المعارة الخطا.	الإعدادي إلى الثانوي	محكي المرجع	استبيان Enright التشخيصي المهارات الأساسية في الحساب Enright Diagnostic Inventory of Basic Arithmetic skills ((Enright, 1983)
د- اختبارات مهاریة لتحدید مشكلات احساب النوعیة التصحیح التدریسی. الحساب، الأحداد الحقیقیة ، الكمیات ، المتتابعات، والأشكال الهندسیة والمقاییس، مصمم للأطفال من عمر: ۳ منوات ۱۰۵ (ست سنوات ونصف) ویشمل ۷۷ فقرة تصنف فی سبعة تصنیفات.	ما قبل المدرسة	محكي المرجع	استبیان کرانر الریاضیات ما قبل المدرسة Kraner ما قبل المدرسة Pre School math Inventory (Kraner, 1976
قصاف والتطبيقات، بالإضافة في الاغتبارات قمسمية وقتسكينية والاغتبارات النوعية، يشمل استجابات أرعية في أربعة مجالات هي: • قجمع وقطرح والضرب والقسمة • الكسور الاعتبادية والعشرية، • والنسب والميلينيات، والتطبيقات.	من الأول إلى الثامن	محكي المرجع	استبيان المهارات الاكاديمية المتعدد المستوى Multilevel Academic skills inventory(K.W.Howell Zucker, & Morehead 1982)

استراتيجيات التعامل مع المتفوقين عقليا ذوى صعوبات تطم الرياضيات

يجب تصميم برنامج استراتيجيات التعامل مع المتفوقين عقليا ذوى صعوبات تعلم الرياضيات، بهدف تطويق Circumvent نقاط الضعف لديهم، وتنمية قدراتهم على حل المشكلات القائمة على الابتكار والتجديد. وأن نوفر لهم الظروف البيئية التي تبرز و تدعم وتؤكد على الفروق الفردية، وإبراز الأنماط المختلفة للذكاءات المتعددة لديهم.

Provide a nurturing environment that accentuates individual differences and recognized multiple intelligences.

وققا للمحددات التالية:

- أن نكافئ أو تعزز الأداء الجيد لهؤلاء الطلاب.
- أن نقدم لهم الفرص والوسائل المتعدة والملائمة لاكتساب المعرفة وتحقيق الفهم الاتصالي Communicating understanding.
- أن نسدرس استراتيجيات تعويضية لمعالجة نقاط الضعف، أو مجالات الصعوبات الدائمة لديهم permanent disability areas
- أن نقدم أساليب علاج تجعل الفرد أكثر كفاءة وفاعلية، في مجال الصعوبة، وليس بالضرورة أن يكون متميزاً فيها (4-3 Baum, 1990).
- والطلاب ذوو صحوبات تعلم الرياضيات يعانون من اضطراب وسوء التنظيم، ومعالجة الوقت، والذاكرة قصيرة المدى، ومن ثم يمكن إعداد الفصل المدرسي بالعاوين الرئيسية، التي تعكس محتوى قصول الكتب.
- يجب أن يقوم السندريس لهولاء الطلاب على تنشيط ودعم واستثارة العصف الذهني brain storming ، والإدراك البصري المكاني، والتمثيل البيائي، لمساعدتهم على تنظيم المطومات وتذكرها.
- يجب أن يقوم التدريس لهؤلاء الطلاب على جدولة وتحليل المهام، ووضع الأهداف والعمل على تحقيقها.

- يجب إتاحسة الفرصة لهؤلاء الطلاب للاستفادة من التكنولوجيا لتحسين الدقسة، ورفع كفاءة الأداء، وإجادة إجراء العمليات الحسابية والرياضية، وفهم الحقائق المتطقة بالأرقام والرياضيات(Baum,1990, 4).
- يجب مراعاة أن الطلاب عند المدى العمرى ٥، ٧،٥ لا يكونون مستعين معرفياً cognitively لتعلم المفساهيم الرياضية، وريما يتكون لديهم اتجاهات سسالبة، وخبرات غير سارة، خلال استخدامهم وتطمهم للرياضيات، وريما أيضا يكتسبون قلق أو فوبيا الرياضيات Math phobia or Math anxiety.
- يجب على كل من الآباء والمدرسين الانتظار حتى يصل الطفل نمائياً إلى المستوى المعرفي الدي يمكنه من اكتساب واستيعاب المفاهيم الرياضية، واستخدامها أو توظيفها في حل المشكلات والمسائل الرياضية Sharma,1989).
- يجب الاهتمام بالمتطلبات السابقة لتعلم مهارات الرياضيات Prerequisite يجب الاهتمام بالمتطلبات السابقة لتعلم مهارات التي يتعين توافرها كمتطلبات سابقة للعلم الرياضيات عليها مهارات الاستعداد للرياضيات عليها مهارات الاستعداد للرياضيات skills
- وهذه المهارات تستمايز في سبع مهارات تشكل منطلبات سابقة وتؤثر
 تأثيراً بالغا على نظم الرياضيات، من ثم صعوبات نظمها والأداء فيها
 prerequisite Math Skills
- وهذه المهارات وإن كانت غير ذات طبيعة رياضية المهارات وإن كانت غير ذات طبيعة رياضية الرياضيات، فهي ضرورية التمكن في الرياضيات، فهي ضرورية لتعلم وفهم المفاهيم الأساسية للرياضيات، والسيطرة عليها والتمكن منها . Sharma, 1989 .

وهذه المهارات هى:

١ - القدرة على تتبع التطيمات ومترتباتها المتتابعة أو المتعاقبة.

.The ability to follow sequential directions

٢- الحس بالاتجاهية لموضع الفرد في الفراغ والتوجه أو الإدراك المكاني.

sense of directionality, of one s position in space, of spatial Akeen orientation or spatial perception.

Pattern recognition and its extension منظ التعرف ومداه

٤- التخيلية أو التصورية: وتمثل القدرة على التصور أو التخيل والاحتفاظ
 بالصور في الذاكرة.

Visualization: The ability to conger up pictures in one s memory.

التقدير أي القدرة على تكوين تخمينات أو تقديرات مناسبة، عن الحجم والكمية، والعد، والمساحة، والطول، والوزن، والمسافة.. الخ.

Estimation: the ability to form a reasonable educated guess about number, weight, distance, length .. etc .size, amount

٦- الاستناج من المبادئ العامة إلى الاستدلال والاستناج من المبادئ العامة إلى الخصائص النوعية المميزة.

Deductive reasoning: the ability to reason from the general principals to particular aspects

٧- الاستدلال الاستقرائي: القدرة على الاستدلال من الخصائص النوعية المميزة إلى القاعدة أو المبدأ العام.

Inductive reasoning: the ability to reason from the particular aspects the general rule or principal

٨- إذا لــم يستطع التلميذ تتبع مترتبات خطوات إجراء الصليات الحسابية،
 فإنه يقشل في إجراء عمليات القسمة، فالقسمة المطولة تتطلب الاحتفاظ بمختلف الصليات المرتبطة بإجرائها ومنها:

- تقدير الرقم الأول لناتج القسمة، ثم إجراء عملية الضرب، ثم المقارنة، ثم الطرح، ثـم إنزال الرقم التالي، فتقدير الرقم التالي لناتج القسمة، ثم الضرب، فالمقارنة، فالطرح، فإنزال الرقم التالي و هكذا ...
- يسترتب عسلى التداخل والتشويش في الحس بالاتجاهية، الخلط بين ناتج القسمة والمقسوم، والمقسوم عليه، وتصبح عملية التحرك والمتابعة داخل

المشكلة صعبة، وربما تؤدى إلى الخطأ، وعدم القدرة على المتابعة، حيث يعانى المستفوقون عقسلياً ذوو صعوبات تعلم الرياضيات من هذا الخلط، والتداخل، والتشويش، وصعوبة الاحتفاظ، وصعوبة متابعة إجراء مثل هذه العمليات.

- يترتب على ضعف أو سوء إدراك التلميذ للأثنياء في الفراغ صعوبات في تسنظيم كتاباته his writing may be disorganized ومقروئيتها، حيث تتراقص الأرقسام، وتكستب فسي غير أماكنها، وعلى نحو يؤدى إلى الخطأ، ومن ثم عدم إمكانية التلميذ المتابعة.
- كما يترتب على ضعف أو سوء إدراك التلميذ للأشكال في الفراغ صعوبات
 في حل التمارين، والمشكلات الهندسية ذات الطبيعة المكانية، التي تتطلب القدرة
 على التصور البصري المكانى، وتقدير الأطوال والمعماحات والأشكال.

المستويات الست للتعلم للتمكن في الرياضيات The six levels of المستويات الدراسات والبحوث المتطقة بأسس تطيم الرياضيات المعلم الرياضيات المستويات يتعين أن يتحرك الطفل نمائيا خلالها لتحقيق التطم للتمكن، وقبل أن يتطم الطفل كلية المفاهيم الرياضية.

وهذه المستويات الست هي:

١ - الترابطات الحدسية: وفيها يربط الطائب بين المفهوم الجديد والمعرفة السابق تعلمها.

Intuitive connections: student connects or correlates the new concept with existing knowledge.

٢- النمذجة المحسوسة: وفيها يبحث الطفل عن المواد المحسوسة التي من خلالها يمكنه بناء النماذج.

Concrete Modeling: Students looks for concrete material with which to construct models

٣- التصور أو التمثيل الذهني: وفيه يقوم التلميذ بتصور أو تمثيل ذهني للمفهوم وإدراكه.

Pictorial or Representational: student draws to illustrate mental .representation for concept

٤- التجريد أو الرمزية: وفيه يترجم الطالب المفهوم إلى صورة أو صيغة رياضية رمزية.

Abstract or symbolic: student translates the concept into mathematical notation

٥- التطبيق: وفيه يقوم الطالب بتطبيق المفهوم بنجاح في مواقف الحياة المعلية الحقيقية.

Application: student applies the concept successfully to real world situations

٣- التواصل أو الاتصال: وأيه يمكن للطالب تطيم أو تدريس المفهوم بنجاح للآخرين، أو التواصل من خلاله معهم.

Communication: student can teach the concept successfully to others or can communicate through with them

التشخيص والإرشاد والتدريس الوقائي

يرى الكثيرون من الباحثين أن المتفوقين عقليا يكتسبون أنماطا مختلفة من صعوبات تعلم الرياضيات، بسبب تجاهل المدرسين وعمليات التدريس الأساليب التعلم لديهم learning styles .

وبعض المتفوقين عقسليا يعكسون نقص وتأخر نمو المهارات الضرورية underdeveloped prerequisite math skills كمتطلبات سابقة لتعلم الرياضيات والسبعض الأخسر يسبدى نسوع من المقاومة لتعلم أي صيغة من صيغ الرياضيات والتدريب عليها.

وعلى ذلك فإن أسباب وعوامل صعوبات تعلم الرياضيات على درجة عالية من الستعقيد، ومن ثم فإن العلاج يجب أن يتجه إلى التركيز على التدريس بنمطيه الوقائي والعلاجي.

فسيولوجيا القدرات الرياضية (العوامل الفسيولوجية لصعوبات تطم الرياضيات)

- تشير دراسات "بياجيه" Pinget,1949,1958 إلى أن الأطفال يتعلمون أساساً من خلال التعامل مع الأشياء ومعالجتها manipulating objects ويستمر ذلك حتى سن الثانية عشر، وإذا لم تتم استثارة عقول الأطفال معرفيا بالرياضيات اعتماداً على المحسوس والمجرد خلال مرحلتي العمليات المحسوسة والعمليات الشكلية فيما بين سن (١١)،(١١) سنة، فإن قدراتهم على اكتساب المعرفة الرياضية تضطرب، وتتقلص فيها عمليات الاكتشاف، وتتضاءل إلى أدنى حد لها.
- وهذا يؤدى بهم إلى صعوبات تعلم الرياضيات، أو العجز في التعامل مع الرياضيات واستخداماتها، خلال المراحل النمائية التالية، وعلى نحو خاص خلال مرحلة ما قبل العمليات الشكلية Period of formal prepositional operations (CTLM, 1986)).
- يأخذ التخصص النصفي النوعي للمخ مكانه مبكراً لدى البنات عنه لدى الأولاد الذكور، بسبب تجنب النمو الاجتماعي للبنات التعرض للاستثارات العقلية التي تقوم على معالجة المهام المكانية Spatial tasks، ولذا تقف الحدود القصوى للقدرات المكانية للنصف الكروي الأيمن للمخ، وتثبت مبكراً لدى البنات. The maximum spatial capability of the right.
 - is fixed in premature stage of development Hemisphere
- وفي هذا الإطار تؤكد الدراسات والبحوث 113, Tobias, 1978, 113 إلى أن البنات (الإناث) أكثر تخصصا في مهام النصف الكروي الأيسر من المخ، وهي مهام أقل تشبعاً بالعوامل والقدرات الرياضية، والتصويرية، والمكانية، Spatial مهام أقل تشبعاً بالعوامل والقدرات الرياضية، والتصويرية، والمكانية، visualization tasks مما ينتج عنه بطء أو ضعف أو عجز أو أداء غير طبيعي slow, disability,unnatural performance Tobias

- تشير نتائج دراسات "جوليا شيرمان Julia Sherman إلى أن النمو المبكر للإناث في مجال القراءة والنواحي اللفظية reading and verbal development يؤدى إلى تفضيل الإناث التدريس القائم على النواحي اللفظية واللغوية، ومراحل التعليم المشبعة بالمحتوى اللفظي واللغوي، وتجنب الانخراط في المهام المكانية والرياضية، والتصويرية التي يختص بها النصف الكروي الأيمن.
- يرى الكثيرون من الباحثين أن التصوير البصري المكاني visualization فروري تماما لتعلم جميع مستويات الرياضيات، من حيث المفاهيم، والعمليات، والمهارات، وهذه المهارات توجد على متصل Continuum من أدنى المستويات الذي لا يتطلب أي تصور أو تحويل، إلى أعلى المستويات الذي يتطلب التصور البصري المكاني، والمعالجة العقلية للشكال. ثلاثية الأبعاد. (Valenstein&Nadean,1997) .
- "تشير دراسات ويحوث معهد الباسفيك للعوم النفس عصبية أن مشكلات أو صعوبات تجهيز ومعالجة الرياضيات، تعزى إلى الاضطراب غير السوي في مناطق محددة في المغ anomalies in specific regions of the brain ، وهذه الاضطرابات تعبر عن نفسها من خلال زملة أعراض صعوبات الكتابة Dyscalculia ، وزملة أعراض صعوبات الرياضيات Dyscalculia ، وزملة أعراض صعوبات الرياضيات right-left disturbance ، وأعراض النمين واليسار Left parietal lobe
- *يسهم النصف الكروي الأيمن من المخ إسهاماً بالغا في القدرة على استقبال وإدراك الأشكال، وتذكر الجمل الموسيقية، والتفكير بطريقة كلية جشتاطية، والتعرف على الوجوه، وإعادة إنتاج التصميمات، بينما يسيطر النصف الأيسر على الحديث، وتتبع المهام والنواحي اللغوية، واللفظية والعدية.
- • عندما يضطرب النصف الأيمن من المخ أو تتأثر بعض المناطق فيه، فإنه يمكن ثمرضاه أي النصف الكروي الأيمن أن يقرعون ويكتبون ويتحدثون، لكنهم مع ذلك يجدون صعوبات في التعرف على الوجوه، وتذكر المناطق

الجغرافية، والأماكن والشوارع، وإدراك الأشكال في الفراغ، وحل التمارين والمشكلات الهندسية، هذه أعراض عامة تشيع لدى المتفوقين عقليا ذوى صعوبات تعلم الرياضيات.

Common symptoms co-morbid with dyscalculia Tobias, 1978

• • في ضوء ما تقدم يمكن استنتاج أن الاستثارات العقلية التي يتعرض لها الطفل خلال سنواته المبكرة، تؤثر تأثيراً دالاً على التوجه الاستثاري لسيادة أي من النصفين الكرويين للمخ، مما يؤدى إلى التمايز الأدائي للنشاط العقلي.

العوامل الحاسمة التي تؤثر على تعلم الرياضيات

فى هذا الإطار يحدد شارما Sharma, 1989 خمسة عوامل حاسمة تؤثر على تعلم الرياضيات، وهى تشكل مكونات هامة لنجاح أي منهج للرياضيات، كما أن هذه العوامل الخمسة تمثل أداة تشخيصية هامة لتقويم صعوبات تعلم الرياضيات والحكم عليها.

وهذه العوامل الخمسة تبدو من خلال الإجابة على الأسئلة التالية:

- ١. عند أي مستوى معرفي يكون الأداء العقلى الوظيفي للطالب؟ وما هي الاستراتيجيات التي يستخدمها أو يستحضرها عند ممارسته لحل المهام الرياضية؟ وكيف يصل استدلالاته؟
- ٢. ما هي أسباب تطمه ؟ هل هو متطم كمي quantitative أم متطم كيفي qualitative
 - ٣. هل الطالب يتقن المهارات السبع الضرورية نتعلم الرياضيات؟
 - هل يفهم الطالب لغة الرياضيات ؟
- وهل يفهم المصطلحات والرموز والمعادلات والتحويلات، والتحليلات والقواعد والقوانين الرياضية؟
 - ٣. ما موقف الطالب من المستويات الستة للتمكن من التطم؟

أولا: علاقة المستوى المعرفي للطالب بصعوبات تعلم الرياضيات:

يجب التعرف على المستوى المعرفي للطالب وتحديده، والوعى به لإعماله أو مراعاته عند تقديم المدرس لأية معلومات أو معرفة جديدة، فهناك مدى للمستوى المعرفي لأي فرد يمتد بين أقل مستوى وأعلى مستوى، ولذا يتعين على المدرس أن يحدد المتطلبات السابقة اللازمة لكل طالب وتحقيقها، وأن يكون على وعى بالاستراتيجيات التي يستخدمها الطالب في حل المسائل والمشكلات الرياضية والتعامل معها.

وهذه الاستراتيجيات يتعين أن تكون مصحوبة بالمواد والأنشطة، وأساليب التدريس الملائمة للمستوى المعرفي المهاري للطالب Sharma, 1989

فالفروق في القدرات المعرفية تؤثر على قدرات الطالب واستيعابه وفهمه للرياضيات، ومن ثم على الصعوبات التي يجدها في تعلمها بدءا بالمفاهيم، وانتهاء بالمشكلات المعقدة متعددة الخطوات.

"بجب على المدرس ألا يقيم تقويمه لمستوى الطالب في الرياضيات كلية على مدى قدرته على الوصول إلى الإجابة أو الحل الصحيح فحسب، فالأكثر أهمية من ذلك في تشخيص صعوبات تطم الرياضيات هو المستوى المعرفي للطالب، والاستراتيجيات التي يستخدمها في الوصول للحل.

*وعلى المدرس أن يعقد مقابلات للطلاب بحثاً عن العوامل التي تقف خلف صعوبات تطم الرياضيات لديهم، بحيث يمكنه الإجابة على أسئلة مثل:

- ما نمط تفكير الطالب؟
- وكيف يقيم الطالب استدلالاته خلال حله للمسائل الرياضية؟
 - وهل يملك الطالب المهارات الأساسية السابقة؟
 - وكيف ولماذا يخطئ في الحل؟
 - وهل هناك من سبب في الفهم أو الصياغة أو الإجراءات؟

فمثلا إذا كان المستوى المعرفي للطالب منخفضا، فإنه يصبح أقل قدرة على التفكير بالصورة المعرفية المطلوبة للمفاهيم الأساسية للرياضيات، وعندما يقدم

المدرس مفاهيم رياضية أكثر تجريداً، يجد الطالب صعوبة في ربطها معرفياً بالمفاهيم السابقة، مما يتعار عليه استخدامها وتوظيفها في حل المشكلات والمسائل الرياضية، حيث يجد الطلاب صعوبات عندما تقدم المفاهيم عند مستوى يفوق قدراتهم أو مستوياتهم المعرفية Sharma, 1989.

"يمكن لكل من المدرسين والآباء التعرف على المستوى المعرفي للطالب إذا عكس الطالب عدم تمكنه أو إدراكه لمفهوم ومحتوى العد، بمعنى أن (٥) تمثل مجموعة تحتوى على خمسة أشياء حتى يمكنه تصيمها واستخدامها في الجمع والطرح ، فإذا قام الطفل باستخدام أصابعه في العد بصورة متكررة، فإنه يكون أقل إدراكا لمفهوم محتوى العدد.

ثانيا: تحديد استراتيجيات و أساليب النظم learning styles

*يجب على المدرس أن يدرك أن كل تلميذ يختلف عن الآخر كيفيا في تجهيز ومعالجة الرياضيات Processes math differently. وأن لديه أسلوبه الأحادي في تعلم الرياضيات.

mathematics learning personality " unique learning style or

وهذا التباين في أساليب التعلم لدى الطلاب يؤثر على عمليات التجهيز والمعالجة لدى كل منهم، خلال التطبيقات، وفي فهم المادة. وفي كل فصل مدرسي تتباين أساليب التعلم وتتمايز على متصل يمتد ما بين الأساليب الكمية والكيفية.

. Purely quantitative to purely qualitative learning style

ولكي يكون التدريس فعالا لكل الطلاب داخل الفصل، يجب أن تتكامل both learning styles must be عناصر كلا الأسلوبين وأن تدعم أي تقدم integrated فالاقتصار على أحد الأسلوبين إنما يستبعد ذوى الأسلوب المعرفي الآخر، وإذا لم يتم الجمع أو المزاوجة خلال عمليات تدريس المفاهيم الرياضية بين المستويات المعرفية والمهارية للطلاب وأساليب تعلمهم، كانت صعوبات تعلم الرياضيات نتيجة محققة.

ويصبح الطالب بحاجة ماسة إلى برامج أو خدمات علاجية للتعامل مع هذا الضعف، أو القصور، أو الصعوبة الأكاديمية التي اكتسبها في الرياضيات Sharma,1989

*يترتب على ترك هذه الصعوبات وإهمالها أكاديميا حتى يصل الطفل إلى سن ١٢، أن ينمو لدى الطفل شعور بالقلق، وعدم الأمان، والانسحاب، والخوف من الرياضيات، وعزوف قوى عنها، واتجاه سالب نحوها، بسبب خبراته التي تعكس افتقاره لمهارات ومستويات معرفية كان يتعين اكتسابه لها من قبل.

وعند هذه النقطة تصبح أعراض صعوبات تعلم الرياضيات لديه سببية بيئية، ويدخل في دائرة مغلقة من الفشل، والخوف من الرياضيات، وتجنبها، واختيار مجالات تربوية محددة يتفادى من خلالها الرياضيات Sharma, 1989.

ثالثا: المتطمون الكميون عالميانا: المتطمون الكميون

- يشير هذا المفهوم المتطمون الكميون إلى تفضيل الطائب للتعامل مع
 كميات محددة، وقاطعة مثل: الطول، والحجم، والقوة والعدد، وكذا تفضيل الطبيعة
 الإجرائية للرياضيات Preferring the procedural nature of math
- وهؤلاء يظب عليهم أن يكونوا منهجيين وتعاقبيين methodological & sequential
- وهم بمارسون الرياضيات تتابعياً كما أو كانوا يتتبعون تعليمات وصفة علاجية، أو طهوية، خطوة They approach math like following
 (recipe (Sharma, 1989))
- وهم يجزئون المشكلة إلى قطع أو أجزاء، ثم يقومون بحل كل جزء،
 وربط أو بجمع هذه الأجزاء، لتكون مكونات الحل النهائية للمشكلة الكبرى.
- يفضلون الاستدلال الاستنتاجي deductive reasoning ، أي استنتاج الخصائص أو المفردات النوعية من المبدأ العام (Sharma, 1990)
- يتطمون الرياضيات على نحو أفضل عندما تكون بنية الرياضيات محددة تماما Continuos linear ، وعلى نحو خطى مستمر
- يستخدمون الأيدي في العد، في المواد الرياضية ذات الطبيعة العدية،
 وهذه تشمل الوحدات المحددة كالطول والوزن والمسافة والحجم... الخ، كما
 يفضلون الأساليب الأحادية المعارية (نماذج الحل) في حل المشكلات.

يحصلون على درجات مرتفعة في حل المشكلات والأسئلة المنمذجة،
 ويضطربون، وربما يفشلون في حل المشكلات أو المسائل المفتوحة، التي تحتاج إلى إنشاء الحل، وليس استدعائه، حيث يتمم تفكيرهم بالأحادية، واستراتيجياتهم بالعمل إلى الأمام فقط.

رابعا: المتطمون الكيفيون Qualitative Learners

- يشير هذا المفهوم المتطمون الكيفيون- إلى تفضيل ممارسة مهام الرياضيات كلياً أو جشتلطياً وحدسياً اعتمادا على القفز في الاستنتاج، وهم يحددون أو يقللون من الدور الكمي لعاصر المشكلة، مركزين على الدور الكيفي لهذه العناصر، وخصائصها الرمزية، وعلاقاتها الكيفية الاستدلالية.
- وهم متطمون اجتماعيون متحدثون، يقيمون استدلالاتهم لفظيا ولغويا،
 من خلال طرح الأسئلة أثناء الحل، ترابطيون، أي يربطون بين المواقف الحياتية المألوفة، والمشكلات أو المسائل المائلة للحل.
- يحصلون على معارفهم ومعوماتهم الرياضية من خلال رؤية العلاقات البينية بين الإجراءات procedures والمفاهيم concepts، ويركزون على الأنماط الرياضية القابلة للتعرف recognizable ، والخصائص البصرية المكانية للمعومات الرياضية.
- يكون أداؤهم أفضل في الرياضيات التطبيقية، أو تطبيقات الرياضيات،
 ويجدون صعوبات في رياضيات المرحلة الابتدائية ذات الطبيعة الكمية البحتة.
 ويعزفون عن الخصائص أو الأساليب الإجرائية للرياضيات aspects
- حلولهم تكون مشبعة بأخطاء الإهمال مثل نقص الإشارات والعلامات،
 ربما بسبب ممارستهم للقفز في الاستثناج، وتجنبهم عرض أعمالهم أو حلولهم
 وفقا للخطوات المنطقية التقليدية المحددة.
- يميلون إلى الاختصار، واستبعاد الخطوات التي يرونها غير ضرورية،
 ومن ثم لا يحصلون على درجات مرتفعة عند تقويم إجاباتهم وفقا للحلول التقليدية المنمذجة، أو التي يتعين أن تكون وفقا لنموذج الإجابة.

- يقيمون حلولهم ومعالجتهم للرياضيات على الاستدلال الحدسي intuitive
 ، وربما يضيقون بالخطوات الإجرائية التقليدية الطويلة، غير المنتجة معرفياً أو استدلالها كما برون.
- أداؤهم غير منطلق never fluent ، يسبب عدم ممارستهم أو اتباعهم لمستويات من الآلية أو الإجرائية عند الحل، وبسبب نمط تفكيرهم الكلى، أو الجشتلطي، القائم على استخدام استراتيجيات العمل بين الأمام والخلف، والإدراك الكلى لعناصر ومحددات المشكلة، أو المسألة الرياضية.
- يبدى المتطمون الكيفيون عدم ميل أو اهتمام بإظهار تمكنهم من الرياضيات، حتى مع قدرتهم على الربط بين المفاهيم والإجراءات بصورة تفوق المتطمين الكميين.
- يتظم المتطمون الكيفيون بصورة أفضل المواد الرياضية ذات الطبيعة البصرية المكانية التصورية، ويستخدمون استراتيجيات مركبة، تقوم على التزامن في التفكير لا التعاقب، ويقومون بتجهيز المطومات بالتوازي تزامنيا simultaneous.
- يميلون إلى مقاطعة المدرس عند عرضه المواد الرياضية في أطر تقليدية، وفقا لخطوات منمذجة، حيث يشعرون بالملل خلال هذا العرض، ريما بسبب انتقالهم القائم على الاستدلال الحدسي السريع لمكونات ومحددات المشكلة.
- يفضلون أسلوب التدريس القائم على العرض الجزئي ثم التوقف للمناقشة.
- يتعلمون بصورة أفضل من خلال المناقشة، وطرح الأسئلة، والحلول غير التقليدية، والاستدلال الاستقرائي، وهذا الأسلوب ينزعج منه المتطمون الكميون ، حيث يصيبهم بالاضطراب وعدم الفهم.

خامسا المكونات الرئيسية للمفاهيم الرياضية

حيث أن الرياضيات هي لغة التمثيل الرمزي للأفكار Symbolic . المشتغلين بصعوبات representation of ideas ، لذا يرى العديد من الباحثين والمشتغلين بصعوبات تطم الرياضيات، أن هذه الصعوبات تنشأ من جانب المدرمين، بسبب عدم تمييزهم عند عرض المادة العلمية بين المكونات الرئيسية الثلاثة للمفاهيم الرياضية. وهي: Sharma, 1989

المكون النغوي Linguistic المكون المفاهيمي Conceptual المكون المهاري Skill

- ويشير المكون اللغوي للمفهوم إلى الصياغة اللغوية أو اللفظية له، وما تعكسه من معاتي ودلالات، وأسس ترجمته من اللغة إلى الرياضة، ومن الرياضة إلى اللغة.
- على حين يشير المكون المفاهيمى إلى الفكرة الرياضية أو الصورة العقلية، التي تتشكل عن طريق توليف العناصر، وتحويلها إلى فئة أو فكرة، تعبر عن شئ ما أو فكر معين mathematical idea or mental image
- أما المكون المهاري فيشير إلى المهارة الإجرائية المستخدمة في حل المشكلات الرياضية، والتي يركز عليها المدرسون، والتعليم المدرسي التقليدي عادة.

والطلاب المتفوقون عقليا ذوو صعوبات تطم الرياضيات يعانون من ضعف معدل نمو ثغة الرياضيات لديهم poor math language development ، وأنهم يحفظون ويسترجعون المفهوم الرياضي دون فهم معناه النغوي، ودلالاته، مما يتعذر عليهم تعميم استخدامه، وتوظيفه في المجالات التطبيقية والحياتية.

كما أن المدرسين يقومون بتدريس الرياضيات، وربما يتعاملون معها بوصفها مجموعة من الوصفات الجاهزة، التي تفتقر إلى إعمال الفكر حولها، أو إدراك العلاقات البينية لمكوناتها، وقواعدها، وقوانينها، وما تستثيره عقليا ومعرفيا.

وأنها مجموعة من الإجراءات والطرق والمعادلات والقواعد والقوانين التي يتعين على الطالب حفظها ,methods, and formulas to be memorized. (Sharma).

ومن ثم تنشأ معظم أنماط صعوبات تعلم الرياضيات نتيجة لضعف مستوى نمو لغة الرياضيات لدى الطالب، وعدم فهمها، وتميزها، وتعميمها، وإهمال تدريس العناصر اللغوية المكونة للصياغة الرمزية للرياضيات.

ويترتب على عدم فهم واستيعاب المتفوقين عقليا ذوى صعوبات تعلم الرياضيات أن ينظروا إلى لغة الرياضيات كما لو كانت لغة أقل قابلية للفهم، كما أن مدرسي الرياضيات يقدمونها في قوالب جافة، وجامدة، وأقل ارتباطا بالواقع، وبالمشكلات الحياتية المعاشة، وعلى نحو معقد.

ويعر Sharma, 1989 - أبرز المشتغلين بصعوبات تعلم الرياضيات لدى المتفوقين عقليا - عن الواقع الحالي لتعليم وتعلم الرياضيات أن هذا الواقع غير مسئول، وغير مقبول The status quo in mathematics education مسئول، وغير مقبول irresponsible and unacceptable.

وخاصة أن أكثر من ٩٠% من الأعمال والوظائف في مجتمع اليوم تتطلب مستوى في الرياضيات أعلى مما يتم تدريسه وتدريب الطلاب عليه في مدارسنا الحالبة.

وأن مربوا الرياضيات قد فشلوا بصورة درامية مزرية في تطيم وتدريس الرياضيات على نحو علمي وعملي رصينين.

وأنه على الرغم من أن ٩٠% من تلاميذ المرحلة الثانوية، يريدون ويرغبون في الالتحاق بالمرحلة الجامعية، إلا أنه على النقيض من ذلك، نجد أن ٥٠% منهم يريدون الانسحاب من قصول ومقررات الرياضيات، نتيجة لضعف قدراتهم وتدنى ممارساتهم، ومهاراتهم، وقشلهم في الوصول إلى المستوى الذي يطمحون إليه في الرياضيات (USDE, 1998).

(التقرير السنوى لقسم التربية بالولايات المتحدة الأمريكية ١٩٩٨).

الخلاصة

₩يمكن تقويم صعوبات تعلم الرياضيات لدى المتفوقين عقنيا وتصنيفها من خلال استخدام الاختبارات المقتنة، مثل مقابيس وكسلر للذكاء، واختبارات القدرات الرياضية، التي تستخدم لمقارنة الأداءات الفردية بأداء المجموعة المرجعية التي ينتمي إليها الفرد، كما تتحدد من خلال معادلة حساب نسبة تعلم الرياضيات.

العر الرياضيات = العر الرياضي Math Age مقسوما على العر الزمنى × ١٠٠ ، والدرجة التي تقل عن المتوسط بأكبر من (١-٢) الحراف معاري تشير إلى وجود صعوبات في تطم الرياضيات.

₩يمكن تشخيص صعوبات تعلم الرياضيات بدءا من عمر ما قبل المدرسة Perform simple عندما لا يتمكن الطفل من أداء العمليات الكمية البسيطة quantitative operation التي يستطيع من هم في مثل سنه من أقرائه أدائها .(CTLM, 1986,50) ويطلق على هذا النمط:الصعوبات النمائية لتعلم الرياضيات.

₩توجد الصعوبات النمائية لتعلم الرياضيات لدى الطفل عندما يكون هناك تباعداً أو انحرافاً دالاً بين المستوى النمائي للطفل، وقدراته المعرفية العامة على المقاييس النوعية المتخصصة في الرياضيات. (CTLM, 1986, 57)

*تستخدم الاختبارات المعارية والمحكية المرجع المقننة لتقويم الرياضيات Standardized and Criterion-Referenced Math Tests ويقصد بالاختبارات المعارية المقننة أو الاختبارات المعارية المرجع - norm رد الدرجة الخام التي يحصل عليها الفرد في أي من هذه الاختبارات إلى متوسط درجات أقرائه أو المجموعة المرجعية norms التي ينتمى إليها.

#تستهدف الاختبارات التشخيصية تحديد نواحي القوة والضعف لدى الطالب. ولا يوجد اختبار تشخيصي واحد يمكن الاعتماد عليه في تقويم جميع أنماط صعوبات تطم الرياضيات.

₩يجب تصميم برنامج استراتيجيات التعامل مع المتفوقين عقليا ذوى صعوبات تعلم الرياضيات، بهدف تطويق Circumvent نقاط الضعف لديهم، وتنمية قدراتهم على حل المشكلات القائمة على الابتكار والتجديد. وأن نوفر لهم الظروف البيئية التي تبرز و تدعم وتؤكد على الفروق الفردية، وإبراز الأتماط المختلفة للذكاءات المتعددة لديهم.

المتثنير الدراسات والبحوث المتطقة بأسس تطيم الرياضيات إلى وجود ست مستويات يتعين أن يتحرك الطفل نمائيا خلالها لتحقيق النظم للتمكن، وقبل أن يتطم الطفل كلية المفاهيم الرياضية. وهذه المستويات الست هي:

الترابطات الحدسية والنمذجة المحسوسة والتصور أو التمثيل الذهني، والتجريد أو الرمزية، والتطبيق والتواصل أو الاتصال.

بيرى الكثيرون من الباحثين أن التصوير البصري المكاني spatial بيرى الكثيرون من الباحثين أن التصوير البصري المكاني، من حيث visualization ضروري تماما لتعلم جميع مستويات الرياضيات، والمهارات، وهذه المهارات توجد على متصل Continuum من أدنى المستويات الذي لا يتطلب أي تصور أو تحويل، إلى أعلى المستويات الذي يتطلب التصور البصري المكاني، والمعالجة العقلية للأشكال ثلاثية الأبعاد

*عندما يضطرب النصف الأيمن من المخ أو تتأثر بعض المناطق فيه، فإنه يمكن لمرضاه – أي النصف الكروي الأيمن – أن يقرعون ويكتبون ويتحدثون، لكنهم مع ذلك يجدون صعوبات في التعرف على الوجوه، وتذكر المناطق الجغرافية، والأماكن والشوارع، وإدراك الأشكال في الفراغ، وحل التمارين والمشكلات الهندسية، هذه أعراض عامة تشيع لدى المتفوقين عقليا ذوى صعوبات تظم الرياضيات.

#حدد شارما Sharma, 1989 خمسة عوامل حاسمة تؤثر على تعلم الرياضيات، وهي تشكل مكونات هامة لنجاح أي منهج للرياضيات، كما أن هذه العوامل الخمسة تمثل أداة تشخيصية هامة لتقويم صعوبات تعلم الرياضيات والحكم عليها.

*یجب علی المدرس ألا یقیم تقویمه لمستوی الطالب فی الریاضیات كلیة علی مدی قدرته علی الوصول إلی الإجابة أو الحل الصحیح فحسب، فالأكثر أهمیة من ذلك فی تشخیص صعوبات تعلم الریاضیات هو المستوی المعرفی للطالب، والاستراتیجیات التی یستخدمها فی الوصول للحل.

₩يترتب على ترك هذه الصعوبات وإهمالها أكاديمياً حتى يصل الطفل إلى سن ١٢، أن ينمو لدى الطفل شعور بالقلق، وعدم الأمان، والانسحاب، والخوف من الرياضيات، وعزوف قوى عنها، واتجاه سالب نحوها، بسبب خبراته التي تعكس افتقاره لمهارات ومستويات معرفية كان يتعين اكتسابه لها من قبل.

بيشير مفهوم - المتطمون الكميون - إلى تفضيل الطالب للتعامل مع كميات محددة، وقاطعة مثل: الطول، والحجم، والقوة والعدد، وكذا تفضيل الطبيعة الإجرائية للرياضيات Preferring the procedural nature of math

♣يشير هذا المفهوم – المتطمون الكيفيون – إلى تفضيل ممارسة مهام الرياضيات كلياً أو جشتلطياً وحدسياً اعتمادا على القفز في الاستنتاج، وهم يحددون أو يقللون من الدور الكمي لعناصر المشكلة، مركزين على الدور الكيفي لهذه العناصر، وخصائصها الرمزية، وعلاقاتها الكيفية الاستدلالية.

*يتعلم المتطمون الكيفيون بصورة أفضل المواد الرياضية ذات الطبيعة البصرية المكانية التصورية، ويستخدمون استراتيجيات مركبة، تقوم على التزامن في التفكير لا التعاقب، ويقومون بتجهيز المعلومات بالتوازي تزامنيا.

#الرياضيات هي لغة التمثيل الرمزي للأفكار Symbolic representation بسبب المدرسين، بسبب of ideas ، لذا فإن صعوبات تعلم الرياضيات تنشأ من جاتب المدرسين، بسبب عدم تمييزهم عند عرض المادة العلمية بين المكونات الرئيسية الثلاثة للمفاهيم الرياضية.وهي: المكون اللغوي، المكون المفاهيمي ،المكون المهاري .

#المتفوقون عقليا ذوو صعوبات نظم الرياضيات يعانون من ضعف معدل نمو لغة الرياضيات لديهم poor math language development ، وأنهم يحفظون ويسترجعون المفهوم الرياضي دون فهم معناه اللغوي، ودلالاته، مما يتعذر عليهم تعيم استخدامه، وتوظيفه في المجالات التطبيقية والحياتية.

المراجع العربية والأجنبية

أولا: المراجع العربية

- أندي مصطفى الزيات " أثر اختلاف المقررات الدراسية على التكوين العقلي من حيث المستوى والمحتوى " مجلة كلية التربية ، جامعة المنصورة ، الجزأين الأول والثاني ، العد الرابع ، ديسمبر ، ١٩٨١م .
- ٢. فستحي مصطفى الزيات 'أثر اختلاف نوع التطيم على تنمية القدرات العقلية لدى عينة من طلاب الثانوي العام الفني " مجيئة كلية التربية جامعة المنصورة ، الجزع الثالث ، العدد السادس ، أكتوبر ١٩٨١م .
- ٣. فـ تحي مصطفى الزيات " نمذجة العلاقات السببية بين السن والذاكرة والمستوى التعليمي ومستوى الأداء على حل المشكلات " مجلة كلية التربية جامعة المنصورة ، الجزء الرابع ، العدد السادس، ديسمبر ، ١٩٨٤م .
- ٤. فـتحي مصطفى الزيات " أثر التكرار ومستويات معالجة وتجهيز المعاومات على الحفظ والتذكر " دراسة تجريبية مقارنة مجلد المؤتمر الأول لعلم النفس بإشراف الجمعية المصرية للدراسات النفسية، إبريل ١٩٨٥م ، مجلة رسالة الخليج ، العد ١٦
- قستمي مصطفى السزيات " القيمة التنبئية لمقاييس تقدير الخصائص السلوكية واختبارات الذكاء في الكثف عن المتفوقين عقلياً من طلاب المرحلة الثانوية " القاهرة مجلة دراسات تربوية، اشراف سعد إسماعيل على ، ١٩٨٧م ، العدد ٢٧ .
- Fifect of Additional and Repeated : منتدي مصطفى السزيات. Information upon Problem Solving Strategies at Different Levels of "Intelligence
 - الكتاب السنوي العدادس لعلم النفس إشراف فؤاد أبو حطب ينابر ١٩٨٦م.
- ٧. فستحي مصطفى الزيات " أثر استخدام الآلات الحاسبة اليدوية على التحصيل في الرياضيات ونمو القدرة العدية لدى طلاب التعليم العام المتوسط والثانوي ، مجلد المؤتمر الرابع لطم النفس ، مركز التنمية البشرية والمعلومات ، القاهرة ، ١٩٨٨م .
- ٨. فتحي مصطفى الزيات "دراسة تحليلية لأبعاد مفهوم الذات في علاقته بالتحصيل الدراسي لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية "مجلة كلية التربية جامعة المنصورة -الجزع السيادس ، العدد " ، ١٩٨٦م .

- فتحي مصطفى الزيات " بعض أبعاد المجال المعرفي والمجال الوجدائي المرتبطة بأسلوبي الاندفاع / التروي ، الاعتماد / الاستقلال عن المجال لدى طلاب الجامعة .
 مجلة كلية التربية بدمياط ، جامعة المنصورة ، ١٩٨٩م .
- ١٠. فتحي مصطفى الزيات " دافعية الإنجاز والانتماء لدى ذوي الإفراط والتفريط التحصيلي من طلاب المرحلة الثانوية "مركز البحوث التربوية والنفسية كلية التربية جامعة أم القرى،١٩٨٩/ ١٤٠٩ العدد ٥.
- ١١. فتحي مصطفى الزيات " العلاقة بين النسق القيمي ووجهة الضبط ودافعية الإنجاز لدى عينة من طلاب جامعتي المنصورة وأم القرى " دراسة تحليلية المؤتمر السادس نظم النفس، الجمعية المصرية للدراسات النفسية ، يناير ١٩٩٠م .
- 1 1. فتحي مصطفى الزيات " دراسة لبعض الخصائص الانفعالية لدى ذوي صعوبات التعلم من تلاميذ المرحلة الابتدائية " مجلة جامعة أم القرى للبحوث العلمية ، العدد الثاني ، ١٩٨٩م .
- ١٣. فـتحي مصطفى الريات "عوامل ضعف التحصيل الأكاديمي كما يدركها طلاب الجامعة محلة كلية التربية جامعة المنصورة الجزء الثاني، العدد ١٠، أكتوبر، ١٩٩٠ الجامعة محلة محلة كلية التربية جامعة المنصورة الجزء الثاني، العدد ١٠، أكتوبر، ١٩٩٠
- ١٤. فتحي مصطفى الزيات "أثر قوة تثنيت البدائل في أسئلة الاختيار من متعد على صدق الاختبار وثباته دراسة تحليلية مجلة كلية التربية جامعة المنصورة ، العد ١١ أكتوبر ١٩٩٠.
- ١٠. فتحي مصطفى الزيات " أثر اختصار سنوات الدراسة بالحلقة الأولى من التعليم الأساسي على التحصيل الدراسي بالصف الأول الإعدادي "دراسة تحليلية مقارضة"، مجلة كلية التربية جامعة المنصورة، الجزء الثاني، العدد ١١، ١٩٩٠م.
- ١٦. فــتحي مصــطفى الزيات " الأسس المعرفية للتكوين العقلي وتجهيز المعلومات" سلسلة عــلم النفس المعرفي (١) الطبعة الأولى، دار الوفاء للطبع والنشر التوزيع، المنصورة، ٩٩٥م.
- ١٧. فـتحي مصطفى الزيات " العلاقة بين البنية المعرفية والاستراتيجيات المعرفية " محاضرة القيت في سيمينار قسم علم النفس، كلية التربية جامعة المنصورة ، ديسمبر 1998م.

- ١٨. فـتحي مصـطفى الـزيات " مصداقية النموذج المعرفي التوليدي الاستكشافي للابتكارية " المؤتمر الثاني عشر لطم النفس باسبوط ، بناير ، ١٩٩٦م ، مجلة رسالة الخليج، العد ١٩٩٩م.
- ١٩. فيتحي مصيطفى الزيات "سيكولوجية التعلم بين المنظور الارتباطي والمنظور المعرفي "سلميلة علم النفس المعرفي (٢) دار النشر للجامعات الطبعة الأولى القاهرة ١٩٩٦م.
- ٢٠. فتحي مصطفى الزيات و آخرون " بعض أبعاد البنية المعرفية و أثرها على قدرات التفكير الابتكاري دراسة استكشافية " مجلد المؤتمر الثالث عشر لطم النفس كلية التربية جامعة جنوب الوادى قنا / مصر ١٩٩٦م.
- ٢١. فــتحي مصــطفى الــزيات 'الأسس البيولوجية والنفسية للنشاط العقلي المعرفي سلسلة علم النفس المعرفي (٣) القاهرة، دار النشر للجامعات ١٩٩٨، أ.
- ٢٢. فيتحي مصيطفى الريات صعوبات التعلم: الأسس النظرية والتشخيصية والعلاجية سلسلة علم النفس المعرفي (٤) القاهرة دار النشر للجامعات ١٩٩٨ ب.
- ٢٣. فتحي مصطفى الزيات "مدخل معرفي مقترح لتفسير صعوبات التعلم" القاهرة ،
 المؤتمر الدولي الخامس، مركز الإرشاد النفسي، بجامعة عين شمس ١ ٣ / ١ ١/ ١ مومد معرفي معرفي المؤتمر الدولي الخامس، مركز الإرشاد النفسي، بجامعة عين شمس ١ ٣ / ١ ١ / ١ مومد معرفي معرفي المؤتمر الدولي المعرفي المعر
- ٢٤. فـتحي مصـطفى الزيات " البنية العاملية للكفاءة الذاتية الأكاديمية ومحدداتها " القاهرة ، المؤتمر الدولي المعادس ، مركز الإرشاد النفسي كلية التربية بجامعة عين شمس (١٠-١٠) نوفمبر ، ١٩٩٩.
- ٢٠. فـ تحي مصطفى الزيات " المتفوقون عقلياً ذوو صعوبات التعلم: قضايا التعريف والكشف والتشخيص ، المؤتمر السنوي لكلية التربية جامعة المنصورة: نحو رعاية نفسية وتربوية أفضل لذوى الاحتياجات الخاصة ، ٤ ٥/٤/٠٠٠٠.
- ٢٦. فـتحي مصطفى الزيات " النواتج المعرفية لطلاب الجامعة بين ضعف المدخلات وسوء التمثيل المعرفي للمعلومات" المؤتمر السنوي لكلية التربية جامعة االبحرين: ٣-٨ مارس ٢٠٠٠.
- ٢٧. فيتحي مصيطفى الزيات "صبعوبات التعلم لدى ب المرحلة الجامعية "القاهرة، المؤتمر الدولي السابع، مركز الإرشاد النفسي بجامعة عين شمس (٥-١١/٧) ٢٠٠٠

- ٢٨. فــتحي مصــطفى الزيات "تظرية الكفاءة المعرفية" نحو نموذج تعليمي معرفي .
 معاصــر منــتج لــلكفاءة المعــرفية، المؤتمر السنوي السابع عشر، جامعة ٢ أكتوبر،
 الجمعية المصرية للدراسات النفسية، ٢٩ ٣٦ يناير ٢٠٠١.
 - ٢٩. فـتجي مصـطفى الزيات " علم النفس المعرفي، الجزء الأول: دراسات وبحوث،
 سلسلة علم النفس المعرفي(٥) القاهرة ، دار النشر للجامعات، الطبعة الأولى، ٢٠٠١ .
 - ٣٠. فتحي مصطفى الريات علم النفس المعرفي، الجزء الثاني: مداخل ونماذج ونظريات، سلسلة علم النفس المعرفي(٦) القاهرة،دار النشر للجامعات، ٢٠٠١.
 - ٣١. فـتحي مصطفى الريات " أثر إدمان الأطفال للتليفزيون على نموهم العقلي المعرفي" بحث قدم لمؤتمر دور تربية الطفل في الإصلاح الحضاري، القاهرة مركز دراسات الطفولة جامعة عين شمس، ٢٠٠١.
 - ٣٢. فيتحي مصيطفى الزيات "التفكير الإبداعي" بحث قدم للمركز القومي للامتحانات والتقويم ، القاهرة، ٢٠٠١.

ثانيا: المراجع الأجنبية

- 33. Adelman, H., & Taylor, L. (1991): Issues and problems related to the assessment of learning disabilities. In H.L. Swanson (Ed.), Handbook on the assessment of learning disabilities: Theory, research, and practice (pp.21-44). Austin, TX: pro-Ed.
- 34. Adelman.H. & Taylor. l. (1985): The future of the LD field: A survey of fundamental concems. Jour of learn Disab. 18, 423-427.
- Alexander, S. (1992, March 27):. Trolls take giant step from folklore to toy boxes. The Wall Street Journal, B2, P.1.
- 35. Aman, M. (1980): Psychotropic drugs and learning problems: A selective review. J. Learn. Disabil. 13, 87-97.
- **36.** Anderson, D.R (1988) TV and Violence Study of TVs influence on childrens education National Coalition on Television Violence TV and Violence.
- 37. Anderson,R,In Aman,L.,Paine, S., and Deutchman, L. (1984): Neatness counts: Effects of direct instruction and self-monitoring on the transfer of neat-paper skillsto nontraining settings. Anal. Interven. Dev. Disabil. 4, 137-155.
- 38. Anderson, R. C., Hiebert, E. H., Scott, J. A., and Wilkinson, I. A. G. (1985): "Becoming a Nation of Readers," National Institute of Education, Washington, D. C.
- 39. Ausubel, D. P., Novak, J. D. & Hanesian, H. (1978 Educational Psychology: A Cognitive View (2nd ed). New York: Holt, Rinhart and Winston.
- 40. Back, I.L., & Juel, C. (1995): The role of decoding in learning to read. American Educator, 19 (2), 8, 21-25, 39-42.
- 41. Baddeley, A. (1984): Reading and working memory. Vis. Language 18, 311-322.
- 42. **Baddeley, A.D. (1981):** The concept of working memory: A view of its current state and probable future development. Cognition 10, 17-23.
- 43. Badian, N.A. (1996): Dyslexia: A validation of the concept at two age levels. Journal of Learn Disabil, 29(1), 102-112.

- 44. Baker, L., & Brown, A. (1984): Cognitive monitoring in reading. InJ. Flood (Ed.). Understanding reading comprehension (pp. 21-44). Newark, DE: International Reading Association.
- 45. Ball, E.W., & Blachman, B.A. (1991): Does phoneme awareness training in kindergarten make a difference in early word recognition and spelling? Reading Research Quarterly, 26 (1), 49-66.
- 46. Bannatyne, A. (1974): Diagnosis: A note on recategorization of WISC scaled scores. Journal of Learning Disabilities, 7, 272-273.
- 47. Barkley, R. (1990): Attention deficit hyperactivity disorder: A handbook for diagnosis and treatment. New York: Guilford Press.
- 48. Baroody, A., & Ginsburg, H.(1991): A cognitive approach to assessing the mathematical difficulties of children labeled "Iearning disabled." In H.L.Swanson(Ed.), Handbook on the assessment of Iearning disabilities (pp.117-228). Austin: Ed.
- 49. **Baum, S & Owen, S.(1988):** High ability / Learning disability students: How are they different? **Gifted Child Quarter,** 32,321-326.
- 50. Baum, S., (1985): Learning disabled students with superior cognitive abilities: A validation study of descriptive behaviors. In Brody & Mills. Journal of Learning Disabilities, 1997, 30, 3, 282-296.
- 51. Baum, S., Owen, S., & Dixon, J. (1991): to be gifted and learning disabled: From identification to practical intervention strategies. Mansfield Center, CT. Creative Learning Press.
- 52. Baum, S., (1988): An enrichment program for gifted learning disabled students. Gifted Child Quarterly. 32, (1), 226-230.
- 53. Beatty, L.S., Madden, R., Gardner, E.F., & Karisen, B. (1984): Stanford Diagnostic Mathematics Test (3rd ed.). San Antonio. TX: Psychological Corporation.
- 54. Becker, N., & Carnine, D. (1980): Direct instruction: An effective approach to educational intervention with disadvantaged and low performers. In B. Lahey & A. Kazdin (Eds.), Advances in clinical psychology (Vol.3). New York: Plenum.

- 55. Bender, W.N., & Smith, J.K. (1990): Classroom behavior of children and adolescents with learning disabilities: Ameta-analysis. Journal of Learning Disabilities, 23, 298-305.
- 56. Bisnonaz, J.L & Voss, J.F (1981) ((Sources of Knowledge in Reading Comprehension)). In Lesgold & C.A Perfetti (Eds). Interactive processes in reading. Hillsdale, 1981.
- 57. Black, F.W. (1974): Self-concept as related to achievement and age in learning disabled children. Child Development, 45, 1137-1140.
- 58. Bley, N.S., & Thomton, C.A. (1989): Teaching mathematics to the learning disabled. (2nd ed.). Austin, TX: pro-Ed.
- 59. **Boden, M.(1991** .(<u>The Creative Mind</u>: <u>Myths and Mechanisms</u>. New York: Basic Books.
- 60. **Boder, E. (1973):** Developmental dyslexia: A diagnostic approach based on three atypical reading spelling patterns. Dev. Med. Child Neurol. **15**, 663-687.
- 61. Boodoo, G; Bradley, C., Frontera, R., Pitts, J & Wright, L.,(1989)A survey procedures used for identifying gifted learning disabled children. Gifted Child. Quarterly, 33, 110-114.
- 62. **Bos, C., and Filip, D.(1982):** Comprehension monitoring skills in learning disabled and average students. Top. learn. Learn. Disabil. 2, 79-85.
- 63. Bos, C, & Vaughn, S. (1994): Strategies for teaching students with learning and behavior problems. Needham Heights, MA: Allyn. Bos, C. (1988): Process-oriented writing: Instructional implications for mildly handicapped students. Exceptional Children, 54, 521-527.
- 64. **Bradley, L.** (1988) Rhyme recognition and reading and spelling in young children. In W. Ellis (Ed.), Intimacy with language: A forgotten basic in teaher education. Baltimore, MD: Orton Dyslexia Society.
- 65. **Brigance, A. H.(1987):** Brigance K Screen for kindergarten and first grade. North Billerica., MA: Curriculum Associates.
- 66. **Brigance, A.H. (1980):** Brigance Diagnostic Inventory of Essential Skills. North Billerica, MA: Curriculum Associates.

- 67. **Brigance.A.H.(1982):** Brigance Diagnosric Comprehensive Inventory of Basic Skills.North Billerica.MA.Curriculum Associates.
- 68. **Brody**, L & Mills, C. (1997): Gifted Children with Learning Disabilities: A Review of the Issues. **Journal of Learning Disabilities**, V. 30, N. 3, 282-296.
- 69. **Brown Mizuno, C** (1990): Success strategies for learners who are learning disabled as well as gifted. **Teaching Exceptional Children**, 23 (1), 10-12.
- 70. Brown V. L., Hammill. D. D., & Wiederholt. J. L. (1986): The Test of Reading comprehension A method for assessing the understanding of written language (rev. ed.). Austin. IX. Pro-Ed.
- 71. **Brown, A.L.,and Palincsar,A. S.** (1987): Reciprocal teaching of comprehension strategies: A natural history of one program for enhancing learning In "Intelligence and Exceptionality: New Directions for Theory, Assessment, and Instructional Practices" (L. Borkowski and L.D. Day, eds.), pp. 81-132. Ablex, New York.
- 72. Brown, A.L., and Campione, J. C. (1986): Psychological theory and the study of learning disabilities. Am. Psychol. 14, 1059-1068.
- 73. **Bryan, T. (1991b):** Social problems and learning disabilities. In B. Wong (Ed.). **Learning about learning disabilities** (pp. 190-231). San Diego: Academic press.
- 74. Bryan, T.H., & Bryan, J.H. (1986): Understanding learning disabilities (3rd ed.). Palo Alto, CA: Mayfield.)
- 75. Bryan, T.H., Pearl, R., & fallon, P. (1989): Conformity to peer pressure by students with learning disabilities: A replication. Journal of Learning Disabilities, 22, 458-459.
- 76. Bryan, T. (1991a): Assessment of social cognition: Review of research in learning disabilities. In H. Swanson (Ed.), Handbook on the assessment of learning disabilities (pp.285-312). Austin, TX: Ed.
- 77. **Bryan. T.** (1978): November. Communication competence in reading and learning disabilities. Paper presented at the 29th Annual Conference of the Orton Sodety. Minneapolis. MN.

- 78. Bryan. T. H., & Bryan, J. H. (1986): Understanding learning disabilities (3rd ed). Palo Alto, CA. May. Field.
- 79. **Busch,R. F.** (1980): Predicting first-grade reading achievement. Learning Disability Quarterly, 3(1). 38-48.
- 80. Cagne., E.D. (1985): The cognitive psychology of school learning. Boston: Little, Brown.
- 81. Carnine, D. (1991): Reforming mathematics instruction: The role of curriculum materials. Journal of Behav Education, 1, 37-57.
- 82. Carnine, D., Silbert, J., and Kameenui, E. . (1990): "Direct Instruction Reading," 2nd ed. merrill, columbus, Ohio.
- 83. Cawley, J.F., Baker-Kroczynski, S., & Urban, A. (1992): Seeking excellence in mathematics for students with mild disabilities. Teaching Exceptional Children, 24 (2), 40-43.
- 84. Cawley, J.F., & Miller, J.H. (1989): Cross-sectional comparisons of he mathematical performance of childern with learning disabilities: Are we on the right track toward comprehensive programming? Journal of Learning disabilities, 23, 250-254, 259.
- 85. Cawley, J.F., Miller, J.H., & School, B.A. (1987): A brief inquiry of arithmetic word-problem solving among learning disabled secondary students. Learning Disabilities Focus, 2, 87-93.
- 86. Ceci, S. J. (1986): Developmental study of learning disabilities and memory. J. Exp. Child Psychol. 38, 325-371.
- 87. Celzheiser, L. M. Cort, R., and Shephard, M. J. (1987): Is minimal strategy instruction sufficient for learning disabled students. learn. Disabil. Q. 10, 267-275.
- 88. Centerwall, B. (1989) Seven Year Statistical analysis study at University of Washington, 1989.
- 89. Chall, J.S. (1991): American reading instruction: Science, art and ideology. In W. Ellis (Ed.), All language and the creation of literacy (pp. 20-26). Baltimore, MD: Orton Dyslexia Society.
- 90. Chall, J.S., Jacobs, V., & Baldwin, L. (1990): The reading crisis: Why poor children fall bebind. Cambridge, MA: Harvard. U.

- 91. Cherkes- Julkowski ,M. (1985):Information processing:A cognitive view. In J. cawley (ed.). cognitive strategies and mathematics for the learning disabled (pp. 117-138). Austin, TX:.
- 92. Christenson. S.L., Tyhurlow. M.L. Ysseldyke. J. E. & McVicar. R. (1989): Written language instruction for students with mild handicaps. Is there enough quantity to ensure quality? Learning Disability Quarterly, 12, 219-229.
- 93. Clark.D.L.& Amiot, M.A.(1981): The impact of the Reagan administration on federal education policy. Phi Delta Kappan. 63, 258-262.
- 94. Clay, M. (1985): The early detection of reading difficulties (3rd ed.). portsmouth, NH: Heinemann.
- 95. Clements, S.D. (1996): Minimal Brain dysfuncton in dhildren (NiNDs Monograph No.3. U.S. Public Health Service Publication No. (1415). Washington, DC. U. S. Government Printing Office.
- 96. Clifford, M.M., (1981. (<u>Practicing Educational Psychology</u>, London. Houghton Mifflin Company.
- 97. Coles, G.S (1987): "The Learning Mystique: A Critical Look at Learning Disabilities. Pantheon, New York.
- 98. Conca, L. (1989): Strategy choice by LD children with good and poor naming ability in a naturalistic memory stuation. Learn, Disabil. Q. 12, 97-106.
- 99. Connolly, A.J. (1988): Key Math-Revised: A Diagnostic Inventory of Essential Mathematics. Circle pines. MN: American Guidance Service.
- 100. Conte, R. (1991): Attention disordes. In B. Wong (Ed.), Learning about learning disabilities (pp. 60-103). San Diego: Academic Press.
- 101. Cooney, J.B., and Swanson, H. L. (1987): Overview of research on learning disabled children's memory development. In "Memory and Learning Disabilities" (H. L. Swanson, ed.), pp. 2-40. JAI Press, greenwich, Connecticut.

- 102. Cruickshank, W. (1986): Foreword. In G. Pavlidis & D. Fisher (eds.), Dyslexia: Its neuropsychology and treatment (pp. xiii-xvi). New York: John Wiley.
- 103. **Daneman,M.,andCarpenter,P.A.**(1980):Individual differences in working memory and reading.J.Verbal Learn. Verbal Behav. 19, 450-466.
- 104. Daneman, M., and Carpenter, P.A. (1983): Individual differences in integrating information between and within sentences. J. Exp. Psychol.: Learn. Mem. Cognit. 9, 561-584.
- 105. Darden, W & Tangherlini, A (1993). Smart kids: How academic talents are developed and nurtured in America. Seattle, WA: Hogrefe & Huber.
- 106. **DeFord, D. (1991):** On noble thoughts, or toward a clarification of theory and practice within a whole language framework. In W. Ellis (Ed.), All language and creation of literacy (pp. 27-39). Baltimore, MD: Orton Dyslexia Society.
- 107. **DeFries, J.C., Fulker, D. W., & LaBuda, M. C.** (1987): Reading disability in twins: Evidence for a genetic etiology. Nature, 329, 537-539.
- 108. **DeFries, J.C., Stevenson, J., Gillis, J., & Wadsworth, S.J.** (1991): Genetic etiology of spelling deficits in the Colorado and London twin studies of reading disability. Reading Writing, 3, 271-283.
- 109. **Deshler, D.D., Ellis, E.S., & Lenz, B.K.** (1996): Teaching adolescents with learning disabilities: Strategies and methods. Denver: Love publishing.
- 110. **Deshler, D.D., Lenz, B.k.** (1989): The strategies instructional approach. International Journal of Disability, Development and Eduction 36, 203-224.
- 111. **Deuel, R.K.** (1995): Developmental dysgraphia and motor skills disorders. **Journal of Child Neurology**, 10 (Suppl. 1), 56-57.
- 112. **Doehring, D. G.(1983):**What do we know about reading disabilities? Closing the gap between research and practice. Ann. Dyslexia **23**, 175-183.

- 113. **Douglas, V. I.** (1980): Higher mental processes in hyperactive children:Implications for training. In "Rehabiliation, Treatment, and Management of Learning Disorders" (R. M. Knights and D. J. Bakker, eds.), pp. 65-91. University Park press, Baltimore.
- 114. Douglas, V. I., Barr, R., Amin, K., O'Neil, M., and Britton, B. (1988): Dosage effects and individual responsivity to methylphenidate in acttention deficit disorder. J. Child Psychol. Psych. 29, 453-475.
- 115. Duane, D. (1989): Neurobiological correlates of learning disorders. Journal of the American Academy of Child and Adolescent Psychicatry, 28, 314-318.
- 116. **Duffy, F.** (1988): Neurophysiological studies in dyslexia. In D. plum (Ed.), Language, communication and the brain, New York: Raven press.
- 117. **Duffy,F.,&McAnulty,G.(1985):**Brain electrical activity mapping (BEAM): The search for a physiological signature of dyslexia. InF.Duffy & N. Geschwind (Eds.), Dyslexia: A neuroscientific approach to clinical evaluation (pp. 105-122). Boston: Little, Brown.
- 118. Dunn, L.M., & Markwardt, F.C., Jr. (1989): Peabody Individual Achievement Test-Revised. Circle Pines. MN: American Guidance Service.
- 119. Dykman, R., Ackerman, P., Clements, S., and Peters, J. (1971): Specific learning dis-abilities: At attentional deficit syndrome. In "Progress in Learning Disabilities, Vol. 2 (H. Myklebust, ed.), pp. 56-93. Grune and Stratton, New York.
- 120. Enfield, M.(1988): The quest for literacy. Annals of Dyslexia, 38, 8-21.
- 121. Engelmann, S, Carnine, D, & Steely, D. (1991): Making connection in mathematics. Journal of Learning Disabilities, 24, 292-303.
- 122. Englert, C., Raphael, T., Fear, k., and Anderson, L. (1988): Students' metacognitive knowledge about how to write informational texts. Learn. Disabil. Q. 11, 18-46.

- 123. Enright, B.E. (1983): Enright Diagnostic Inventory of Basic Arithmetic Skills. North Billerica, MA: curriculum Associates.
- 124. Epps, D., Ysseldyke, J., & McGue, M. (1984): "I know one when I see one". Differentiating L D and non LD students Learning Disability Quarterly, 7, 89-101.
- 125. Eron, L (1988) 22-year study of 800 people from age 8 to adulthood. University of Michigan, Psychologist.
- 126. Felton, R.H, and Wood, F.B. (1989): Cognitive deficits in reading disability and attention deficit disorder. J. Learn. Disabil. 22, 3-13.
- 127. Filipek, P. (1995): Neurobiologic correlates of developmental dyslexia: How do dyslexics' brains differ from those of normal readers? Journal of Child Neurology, 10 (Suppl.1), 562-585.
- 128. Finke, R.A., Ward, T.B., and Smith, S.M. (1992" (Creative Cognition: Theory, Research and Applications "A Bradford. Book, London The MIT Press, Cambridge .
- 129. Flavell, J. (1987): Speculations about the nature and development of metacognition. In F. Weinert & R. Kluwe (Eds.), Metacognition, motivation, and understanding (pp. 21-30). Mahwah, NJ: Lawrence Erlbaum Associates.
- 130. Flavell, J.H. (1987): Speculations about the nature and development of metacognition. In "Metacognition, Motivation and learning" (R. H. Kluwe and F. E. Weinert, eds.) pp. 21-39. Lawerence Erlbaum, Hillsdale, new Jersey.
- 131. Fleischner, J.E. (1994): Diagnosis and assessment of mathematics learning disabilities. In G. R, Reid (Ed.), Frames of reference for the assessment of learning disabilities (pp.441-458). Baltimore: Brookes.
- 132. Fletcher, J. M., and Morris, R. D. (1986): Classification of disabled learners: Beyond exclusionary definitions. In "Handbook of Cognitive, Social, and Neuropsychological Aspects of Learning Disabilities" (S. Ceci, ed), pp. 55-80. Lawrence Erlbaum, Hillsdale, New Jersey.

- 133. Fletcher, J.M, & Foorman, B.R. (1994): Issues in definition and measurement of learning disabilities: The need for early intervention. In G.R. Lyon (Ed.), Frames of reference for the assessment of learning disabilities (pp. 185-200). Baltimore: paul Brookes.
- 134. Flowers, L., and Hayes, J. (1980): The dynamics of composing: Making plans and juggling constraints. In "Cognitive Processes in Writing" (L. Gregg and E. Steinberg, eds.) pp. 31-50. Lawrence Erlbaum, Hillsdale, New Jersey.
- 135. Flowers, L., Wood, F.B., and Naylor, C. E. (1989): "Regional Cerebral Blood Flow in Adults Diagnosed as Reading Disabled in Childhood." Unpublished manuscript, Bowman-Gray School of Medicine, Winston-Salem, North Carolina.
- 136. Forehand, R., and McMahon, R.J. (1981): "Helping the Noncompliant Child: A Clinician's Guide to Effective Parent Training. 'Guilford Press, New York.
- 137. Fox,L.,Brody,L., & Tobin, D. (1983): Learning -disabled/ gifted children:Identification and programming.Austin,TX:PRO-ED.
- 138. Gadow, K. (1983): Effects of stimulant drugs on academic performance in hyperactive and learning disabled children. J. Learn. Disabil. 16, 290-299.
- 139. Galaburda, A. (1990): The resrosterone hypothesis: Assessment since Geschwind and Behan, 1982. Annals of Dyslexia, 40, 18-38.
- 140. Galaburda, A.M. (1988): The pathogenesis of childhood dyslexia. In "Language, Com-munication, and the Brain" (F. Plum, ed.), pp. 127-137. Raven Press, New York.
- 141. Gentner, D., and Stevens, A.L. (1983 . (Mental Models. Hillsdale, NJ: Erlbaum.
- 142. Gerbener,G (1991) Living with Television ((Annenburg School of communications at the University)) of Pennsylvania.
- 143. Gerber, P., & Reiff, H, (Eds.) (1994): Learning disabilities in adultbood: persisting problems and evolving issues. Boston: Andover Medical publishers.

- 144. **Gerber, P.J., & Reiff, H.B.** (1991): Speaking for themselves: Ethnographic interviews with adults with learning disabilities. Ann Arbor: University of Michigan press.
- 145. **Gerber,M.M.& Levine- Donnerstein. D. (1989):** Educating all children: Ten years later. Exceptional Children, 56, 17-27.
- 146. **German, D.** (1993): Word finding intervention program. Chicago: Riverside publishing.
- 147. Glnsburg, H.P., & Baroody, A.J. (1990): Test of Early Mathematics Ability-2. Austin, TX: pro-Ed.
- 148. **Goldman, S.R.** (1989):. Strategy instruction in mathematics. Learning Disability Quarlerly, 12, 43-55.
- 149. Gonzalez, J & Hayes, A. (1988): Psychosocial aspects of the development of gifted underachievers: Review and implications. Exceptional Children, 35, (1), 39-51.
- 150. **Goodman, K.S.** (1990): The past, present, and future of literacy education: Comments from the pen of distinguished educators, part 1. The Reading Teacher, 43, 302-311.
- 151. Goodman, R., and Stevenson, J. (1989a): A twin study of hyperactivity 1. An examination of hyperactivity scores and categories derived from Rutter Teacher and Parent Questionnaires. J. Child Psychol. Psych. 30, 671-689.
- 152. **Goodman, K.S. (1986):** What's whole in whole language? Portsmouth, NH: Heinemann.
- 153. Goodman, R., & Stevenson, J. (1989b): A twin study of hyperactivity- II. The aetological role of genes, family relationships and perinatal adversity. J. Child Psychol. Psych. 30, 691-709.
- 154. Goodman. K. S. (1986): What's whole in whole ianguage? Portsmouth NH. Heinemann.
- 155. Gordon, N. (1992): Children with developmental dyscalculia. Developmental Medicine and Child Neurology, 34, 459-463.
- 156. Graham, S., and Harris, K. R. (1989b): Cognitive training: Implications for written language. In "Cognitive Behavioral

- Psychology in the Schools: A Comprehensive Handbook" (J.Hughes and R.Hall,eds.),pp.247-279. Guilford Publishing Co., New York.
- 157. **Graham,S., and Harris K.** (1989a): A components analysis of cognitive strategy instruction: Effects on learning disabled students' compositions and self-efficacy. J. Educ. Psychol. 81, 353-361.
- 158. **Graves, D. H.** (1983): "Writing: Teachers and Children at Work." Heinemann, Portsmouth, New Hampshire.
- 159. Graves, D.H. (1994): A fresh look at writing. Portsmouth, NH: Heineman.
- 160. **Graves, D. (1983):** Writing: Teachers and children at work, Portsmouth, NH: Heinemann.
- 161. **Greenbaum, C.R. (1987):** Spellmaster: The Spellmaster Assessment and Teaching System. Austin . IX: Pro-Ed.
- 162. Gresham, F.M. (1988): Social competence and motivational characteristics of learning disabled students. In M. Wang, M. Reynolds, & H. Walberg (Eds.), The handbook of special education: Research and practice (pp. 283-302). Oxford, England: pergamon press.
- 163. Gresham, F.M., & Elliott, S.N. (1989a): Social skills assessment technology for LD students. Learning Disability Quarterly, 12, 141-152.
- 164. **Hagin,R.A.(1983):**Write right- or left: A practical approach to handwritting . journal of learning disabilities., 16. 266-271.
- 165. Hallahan, D. P., Kauffman, J. M., and Lloyd, J. W. (1985): "Introduction to Learning Disabilities." Prentice-Hall, Englewood Cliffs, New Jersey.
- 166. Hallihan, D., and Reeve, R. E. (1980): Selective attention and distractibility. In "Advances in Special Education," Vol. 1 (B. Keogh, ed.), pp. 141-181. JAI Press, Greenwich, Connecticut.
- 167. **Hammill, D. D. (1990):** On defining learning disabilities: An emerging conscensus. *J.* **Learn. Disabil. 23**, 74-84.

- 168. Hammill, D. D., Goodman, L., and Wiederholt, J. L. (1974): Visual-motor processes: What success have we had in training them? Read. Teacher 27, 469-478.
- Hammill.D.D.&Larsen.S.C. (1988): Test of Written Language Austin, IX: Pro-Ed.
- 170. Harris, A.J. & Sipay. E. R. (1990): How to increase reading abilit. A guide to developmental & remedical methods (9th. ed). New York. Longman.
- 171. Harris, C.A., Miller, S.P., & Mercer, C.D. (1995): Teaching initial multiplication skills to students with disabilities in general education classrooms. Learning Disabilities: Research and Practice, 10 (3), 180-195.
- 172. Harvey J.S (2001)" Facts about how Television viewing affects children, Family Issues Fact. State coordinator of Child Care, University of Maine Cooperative Extinction, Bulletin, 2001
- 173. Hazel, J.S., & Schumaker. J.B. (1987, January): Social skills and learning disability. paper presented at the National Conference on Learning Disabilities, Bethesda, MD.
- 174. Healy, Jane M., Endangered Minds: and what we can Do About it. (New York: Simon Schuster, 1990).
- 175. Horn.W.F.,O'Donnell, J.P.&Vitulano.L.A. (1983): Long-term follow-up studies of learning disabled persons. Journal of learning Disabilitis. 16, 542-555.
- 176. Horton. J and Zimmer, J.). 1990 Media Violence and children: A Guide for parents (NAEYC). Austin .TX 78751.
- 177. Howell, K.W., Zucker, S.H., & Morehead, M.K. (1982): Multilevel Academic Skills Inventory. San Antonio, TX: psychological corporation.
- 178. Howell. K. W. Zucker. S. H. & Morchcad M. K. (1982): Multilevel Academic Skills Inventory San Antonio, IX. Psychological Corporation.

- 179. Hutchinson, N. (1993): Effects of cognitive strategy instruction on algebra problem solving of adolescents with learning disabilities. Learning Disabilities Quarterly, 16, 34-63.
- 180. Hutton, J.B., & Roberts, T.G. (1986): Social-Emotional Dimension Scale. Austin, TX: pro-Ed.
- 181. Hynd, G. (1992): Neurological aspects of dyslexia: Comments on the balance model. Journal of Learn. Disabilities, 25, 110-113.
- 182. Hynd, G., & Semrud-Clickman, M. (1989): Dyslexia and brain morphology. Psychological Bulletin, 106, 447-882.
- 183. Iannaccone.L.(1981):The Reagan presidency. Journal of learning Disabilities, 14, 55-59.
- 184. Iverson, S., & Tummer, W. (1993): Phonological processing skills and the reading recovery program. Journal of Educational Psychology, 85, 112-120.
- 185. Jenkins, J., Heliotis, J., Haynes, M., and Beck, K. (1986): Does Passive learning account for disabled readers' comprehension deficits in ordinary reading situations? Learn. Disabil. Q. 9, 69-76.
- 186. Johnson- Laird, P.N (1988a) (The Computer and the Mind: An introduction to Cognitive Science). Cambridge, MA: Harvard University Press.
- 187. **Johnson, D.J.** (1995): An overview of learning disabilities: Psychoeducational perspectives Journal of Child Neurology, 10 (Suppl. 1), 52-55.
- 188. Johnson, M., Kress, K., & Pikulski, J. (1987): Informal reading inventories. Newark, DE: International Reading Association.
- 189. Johnson, D.J., Myklbust, H. R. (1967): "Learning Disabilities: Educational Principles and Practices." Grune & Stratton, New York.
- 190. Johnson-Laird, P.N. (1983" . (Mental Models: Towards a Cognitive Science of Language, Inference, and Consciousness". Cambridge: Cambridge University Press.
- 191. Juel, C. (1995): The role of decoding in learning to read. American Educator, 19, 8-42.

- 192. **Kameenui, E. (1991):** Toward a scientific pedagogy of learning disabilities: sameness in the message. Journal of Learning Disabilities, **24**, 364-372.
- 193. Kaplan, B.J., McNicol, j., Conte, R., & Moghadam, H.K. (1989): Dietary replacement in preschool-aged hyperactive boys. Pediatrics 83, 7-17.
- 194. Katz, L.G (1989) Monitoring TV Time, Parents, January 1989 .
- 195. **Kauffman, J. M. (1995):** Why we must celebrate a diversity of restrictive environments. Learning Disabilities Research and Practice, 10, 225-232.
- 196. Kavale, K., and Forness, S. R. (1985): "The Science of Learning Disabilities." College-Hill Press, San Diego.
- 197. **Kavale, K., & Forness, S. (1987a):** The far side of heterogeneity: Acritical analysis of empirical subtyping research in learning disabilities. **Journal of Learning Disabilities**, 20(6), 374-382.
- 198. **Kavale, K., & Forness, S.** (1987b): Substance over style: Assessing the efficacy of modality testing and teaching. **Exceptional Children**, 54, 228-239.
- 199. **Keil, F.C.** (1984). (Transition Mechanisms in Cognitive Development and the Structure of Knowledge. In R. J. Sternberg (Ed.), Mechanisms of Cognitive Development. New York: Freeman.
- 200. Kirby, J.R., & Becker, L.D. (1988): Cognitive components of learning problems in arithmetic. Remedial and Special Education, 9(5), 7-15, 27.
- 201. Kirby, J., & Becker, L. (1988): Cognitive components of learning problems in arithmetic. Reading and Remedial Education, 9, 7-16.
- 202. Kirk, S. A. (1972): Educating exceptional children 92nd ed.). Boston: Houghton Mittlin.
- 203. Kirk, S. A., & Elkins, J. (1975): Characteristics of children enrolled in Child Service Demonstration Centers. Journal of Learning Disabilities, 8, 630-637.
- 204. Kirk, S., & Chalfant, J. (1984): Developmental and academic learning disabilities. Denver: Love Publishing.

- 205. **Kirk,S.A.** (1987): The learning-disabled preschool child. Teaching Exceptional Children, 19 (2), 78-80.
- 206. Klesges R^{*} Body metabolism and Calorie burning. Memphis State University, 1993.
- 207. Krupski, A. (1980): Attention processes: Research, theory, and implications for special education. In "Advances in Special Education," Vol. 1 (B. Keogh, ed.), pp. 101-140. JAI Press, Greenwich, Connecticut.
- **208.** La May, G. (1995) Children, Television and the First Amendment, Newton Minnow, FCC.
- 209. Lahey, B., Pelham, W., Schaughency, E., Atkins, M., Murphy, H., Hynd, G., Russo, M., Hartdagen, S., and Lorys-Vernon, A. (1988): Dimensions and types of attention deficit disorder. J. Am. Acad. Child Adolesc. Psychoiat. 27, 330-335.
- 210. Lambert, N., and Sendoval, J. (1980): The prevalence of learning disabilities in a sample of children concidered hyperactive. J. Abnorm. Child Psychol. 8, 33-50.
- 211. Langley, P., and Jones, R (1988). A Computational Model of Scientific Insigt. In R. J. Sternberg (Ed). (The nature of creativity: Contemporary Psychological Perspectives University Press.
- 212. Langley, P., Simon, H., Bradshaw, G.L. & Zytkow, J. (1987) Scientif ic Discovery. Cambridge,: MIT. Press.
- 213. Larsen, S.C., & Hammill., D.. (1989): Test of legible Handwriting. Austin IX. Pro. Ed.
- 214. Lehman, E.B., and Brady, K. M. (1982): Presentation modality and taxonomic category as encoding dimensions from good and poor readers. J. Learn. Disabil. 15, 103-105.
- 215. Leigh, J. (1987): Adaptive behavior of children with learning disabilities. Journal of Learning Disabilities, 20, 557-562.

- 216. Lenz, B.K., Ellis, E.S., & Scanlon, D. (1996): Teaching learning strategies to adolescents and adults with learning disabilities: Austin, TX: pro-Ed.
- 217. Leon, J.A., & Pepe, H.J. (1983): Self-instructional training: cognitive behavior modification for remediating arithmetic defects. Exceptional. Children, 50, 54-60.
- 218. Lerner, J. (1990): Phonological awareness: A critical element in learning to read. Learning Disabilities: A Multidisciplinary Journal, 1, 50-54.
 - 219. Lerner.J.W.(1989):Learning Disabilities: Theories, Diagnosis, and Teaching Strategies (5th. ed.) Boston: Houghton mifflin.
 - 220. Lerner.J.W.(1997):Learning Disabilities: Theories, Diagnosis, and Teaching Strategies (7th. ed.) Boston: Houghton mifflin.
 - 221. Levin, J.R.(1986): Four cognitive principles of learning strategy instruction. Educ. Psycholog. 21, 3-17.
 - 222. Levine, M.D., & Swartz, C. (1995): The unsuccessful adolescent. In Learning Disabilities Association of America (Ed.), Secondary education and beyond: providing opportunities for students with learning disabilities (pp. 3-12). Pittsburgh: Learning Disabilities Association of America.
 - 223. Levy,F.,& Hobbes,G. (1988): The action of stimulant medication in attention deficit disorder with hyperactivity: Dopaminergic, noradrenergic, or boyh? J. Am. Acad. Child Adol. Psych. 27, 802-805.
 - 224. Liberman, L., & Liberman, A. (1990): Wholelanguage vs. code emphasis: Underlying assumptions and their implications for reading instruction. Annals of Dyslexia, 40, 51-78.
 - 225. Lipson,M,&Wixson,B.(1991): Assessment of instruction of reading disabilities: An interactive approach. New York: Harper Collin.
 - 226. Lloyd, J.W., & Keller, C.E. (1989): Effective mathematics instruction: Development, instruction, and programs. Focus on Exceptional Children, 21(7), 1-10.

- 227. Lou, H. C., Henriksen, L., and Bruhn, P. (1984): Focal cerebral hypoperfusion in chil-dren with dysphasia and / or attention deficit disorder. Arch. Neurol. 41, 825-829.
- 228. Lovitt, T.C. (1989): Introduction to learning disabilities. Bosion: Allyn 7 Bacon.
- 229. Lowenthal, B. (1996): Precursors of learning disabilities at preschool age. LDA Newsbriefs, 31 (2), 3-4.
- 230. Lyon, G. R. (1985): Identification and remediation of learning disability subtypes:preliminary findings.Learn.Disabil.Focus1,21-35.
- 231. Lyon, G. R. (1989): IQ is irrelevant to the definition of learning disabilities: A position in search of logic and data. Journal of Learning Disabilities, 22, 504-512.
- 232. Lyon, G.R. (1995 a): Toward a definition of dyslexia, Annals of Dyslexia, 45, 13-30.
- 233. Lyon, G.R. (1995b): Research initiatives in learning disabilities: Contributions from scientists supported by the National Institute of Child Health and Human Development. Journal of Child Neurology, 10 (Suppl. 1), 5120-5126.
- 234. Lyon, G.R. (1996): Learning Disabilities, The Future of Children, 6 (1), 54-76.
- 235. Lyon,G.R.(1987): Learning disabilities research: Fals starts and broken promises. In "Research in Learning Disabilities" (S. Vaughn and C. S. Bos, eds.), pp. 69-80. College-Hill Press, San Diego.
- 236. Lyon,R.,and Watson,B.(1981): Empirically derived subgroups of learning disabled readers: Diagnostic characteristics. J. Learn. Disabil. 14, 265-261.
- 237. MacArthur.C., & Graham, S. (1987): Learning disabled students composing under three methods of text production. Handwriting. Word processing. and dictation journal of special Education, 21, 22-42.
- 238. MacMillan, D., Gresham, F., and Bocian, K. (1998): Discrepancy Between Definitions of learning disabilities and school

- practices: An empirical investigation. **Journal of Learning Disabilities**, 31, 4, 314-326.
- 239. MaKinney, J.D.(1990): Longitudinal research on the behavioral characteristics of children with learning disabilities. In "Cognitive and Behavioral Characteristics of Children with Learning Disabilities" (J. Torgesen, ed.). pp. 115-138. PRO-ED, Austin, Texas.
- 240. Mamcnur, C. (1982): The reluctant learner: A paper presented at the annual meeting of NCTE, ERIC. Document 219761, Washington, DC: ERIC.
- **241.** Marie Winn, (1985) The Plug In drug, revised Edition Viking Penguin Inc. 1985.
- 242. Marie Winn, What is wrong with watching TV? Unplugging the Plug In Drug. New York Viking, 1987.
- 243. Mastropieri, M., Scruggs, T.E., & Shiah, S. (1991): Mathematics instruction for learning disabled students: A review of research. Learning Disabilities Research & Practice, 6, 89-98.
- 244. Mazer,S,R.,McIntyre, C. W., Murray, M. E., Till, R. E., and Blackwell,S.L.(1983): Visual perdsistence and information pick-up in learning disabled children.J. Learn.Disabil.16, 221-225.
- 245. McCarney, S.B., & Leigh, J.E. (1990): Behavior Evaluation Scale-2. Austin, TX: pro-Ed.
- 246. McConaughty, S.H. (1986): Social competence and behavioral problems of learning disabled boys aged 12-16. Journal of Learning Disabilities, 19, 101-106.
- 247. McKinney, J. D. (1984): The search for subtypes of specific learning disability. J. Learn. Disabil. 17, 43-50.
- 248. McKinney, J.D, & Feagans, L. (1984): Adaptivec lassroom behavior of learning disabled students. Journal of Learning Disabilities, 16, 360-367.
- 249. Mcleod, T., & Armstorng, S. (1982): Learning disabilities in mathematics-Skill deficits and remedial approaches. Learning Didability Quarterly. 5, 305-311.

- 250. **McMahon, F.C. (1992):**Frederic's story. Perspectives: The Orton Dyslexia Society, 18 (4), 10.
- 251. **McPike, E. (1995):** Learning to read: Schooling's first mission. American Educator, 19 (2), 3-6.
- 252. Mcrcer.C.D., Hughes.C., & Mercer.A. (1985): Learning disabilities definitions used by state education departments. Learning disability ouarterly. 8, 45-55.
- 253. **Mead, M. (1995):** Enriching the reading process with software. Closing the Gap, 13 (5), 1, 11.
- 254. Mercer, C.D., & Mercer, A.R. (1989): Teaching students with learning problems (3rd ed.). Columbus, OH: Merrill.
- 255. Mercer, C.D., & Miller, S.P. (1991): Strategic Math Series: Multiplication facts 0 to 81. Lawrence, KS: Edge Enterprises.
- 256. Mercer, C.D., & Miller, S.P. (1992): Teaching students with learning problems in math to acquire, understand, and apply basic math facts. Remedial and Special Education, 13 (3), 19-35, 61.
- 257. Mercer.C.D.King- Sears.P.& Mercer. A. R. (1990): Learning disabilities definitions and criteria used by state education departments Learn. Disabil. Quarterly.13,141-152.
- 258. Miller, J.H., & Milam, C.P. (1987): Multiplication and division errors committed by learning disabled students. Learning Disabilities Research, 2 (2), 119-122.
- 259. **Miller,S.P.** (1996): Perceptives on mathematics instruction. In D. Deshler, E. Ellis, & B. Lenz. Teaching adolescents with learning disabilities, Denver: Love publishing.
- 260. **Minner, S., (1990):** Teacher evaluations of case descriptions of learning disabled gifted children. Gifted Child Quarterly, 34, (1), 37-39.
- 261. Minner,S.,Prater,G.,Bloodworth, H & Walker, S. (1987): Referral and placement recommendations of teachers toward gifted handicapped children.Roper Review. 9, 247-249.
- 262. Mishra,S.P.,Shitala,P.,Ferguson,B.A.,andKing,P.V.(1985 Research with the Wechsler digit span subtest: Implications for assessment. School Psychol. Rev. 14, 37-47.

- 263. Moats, L., & Lyon, G.R. (1993): Learning disabilities in the United States: Advocacy, science and the future of the field. Journal of Learning Disabilities, 26, 282-294.
- 264. Moats, L.C. (1994a): Assessment of spelling in learning disabilities research. In G.R. Lyon (Ed.), Frames of reference for the assessment of learning disabilities (pp. 333-350). Baltimore: Brookes.
- 265. Moats, L.C. (1994b): Honing the concepts of listening and speaking: A prerequisite to the valid measurement of language behavior in children. In G.R. Lyon (Ed.), Frames of reference for the assessment of learning disabilities (pp. 229-242). Baltimore Brookes.
- 266. Montague, M., & Bos, C. (1986): The effect of cognitive strategy training on verbal math problem solving performance of learning disabled adolescents. Journal of Learning Disabilities, 19, 26-33.
- 267. Moran, M. R. (1981): Performance of learning disabled and low achieving secondary students on formal features of a paragraph-writing task. Learning Disability Quarter, 4, 271-280.
- 268. Myklebust, H.R (1965): Development and disorders of wirtten language. new York. Grune & Stratton.
- 269. National Joint Committee on Learning Disabilies. (1986, February): Learning disabilities and the preschool child (A position paper of the national Joint Committee on Learning Disabilities). Baltimore. MD: The Orton Dyslexia Society.
- 270. Nielsen, J Media Research, National Audience demographics Report: 1993-1994.
- 271. Nielsen. Co (1990) Children Watching TV. American Academy of Pediatrics study.
- 272. Olsen, R., Kliegl, R. Davidson, B., and Foltz, G. (1985): Individual and developmental differences in reading disability. In "Reading Ressearch: Advances in Theory and Practice," Vol. 4 (T. Waller, ed), pp. 1-64, Academic Press, London.
- 273. Olsen, R., Wise, B., Conners, F., Rack, J., and Fulker, D. (1989): Specific deficies in component reading and language skills: Genetic and environmental influences. J.Learn. Diabil. 22, 339-348.

- 274. Olson, R.K., Gillis, J.J., Rack, J.P., et al. (1991): Confirmatory factor analysis of word recognition and process measures in the Colorado reading project. Reading Writing, 3, 235-248.
- 275. Orton, S.T. (1937): Reading writing and speech poblems in children. New York Norton.
- 276. Pearl, R., & Bryan, T. (1994): Getting caught in misconduct: Conceptions of adolescents with and without learning disabilities. Journal of Learning Disabilities, 21, 301-306.
- 277. Pelham, W. E., and Murphy, H. A. (1986): Attention deficit and conduct disorders. In "Pharmacological and Behavioral Treatment: An Integrative Approach" (M. Hersen, ed.), pp. 108-148. John Wiley & Sons, New York.
- 278. Pelham, W.E. (1986): The effects of psychostimulant drugs on learning and academic achievement in children with attention-deficit disorders and learning disabilities. In "Psychological and Educational Perspectives on learning Disabilities" (J. Torgesen and B. Wong, eds.), pp. 259-295. Academic Press, New York.
- 279. Pennington, B. (1995):Genetics of learning disabilities. Journal of Child Neurology, 10 (Suppl. 1), 569-577.
- 280. Pennington, B., Smith, S., Kimberling, W., Green, P., & Haith, M. (1987): Left-handedness and immune disorders in familial dyslexics. Archives of Neurology, 44, 634-639.
- 281. **Pennington, B.F.** (1991): Diagnosing learning disorders: A neuropsychological framework. New York: Guilford press.
- 282. **Petrosko, J.** (1978). Measuring Creativity in Elementary School ":The Current State of the Art_' <u>Journal of Creative Behavior</u>, 12: 109-119.
- 283. **Poplin, M. S.** (1984b): Summary rationalizations, apologies and farewell. What we don't know about the learning disabled . learning disability Quarterly . 7 12-134.
- 284. Prescott, G.A., Balow, I.H., Hogan, T.P., & Farr, F.C. (1984): Metropolitan Achievement Tests (6th ed.). San Antonio, TX: psychological corporation.

- 285. **Pressley,M.,&Johnson,S.(1987):**Elaborating to learn and learning to elaborate. J. Learn. Disabil. 20, 76-91.
- 286. **Pressley,M.,and Levin,J.R.**(1987):Elaborative learning strategies for the inffcient learner.In''Handbook of Cognitive, Social, & Neuropsychological: Aspects of Learning disabilities,'' Vol.2(S.J.Ceci,ed.),pp.175-212. Erlbaum, Hillsdale, New Jersey.
- 287. Pressley, M., Goodchild, F., Fleet., J., Zajchowski, R., & Evans, E. (1989): The challenges of clasroom strategy instruction: The Elementary School Journal. 89, 301-342.
- 288. Pressley, M., Symons, S., 0Snyder, B.L., & Cariglia-B, T. (1989):. Strategy instruction research is coming of age. Learn. Disabil. Quarter.
- 289. Ramos- Ford, V. & Gardner, H. (1991): "Giftedness from a multiple intelligence perspective. In . N. Colangelo & G. Davis (Eds). Handbook of Gifted Education. Boston Allyn & Bacon.
- 290. Reid. D. K. & Hresko. W. P. (1981): A cognitive approach to learning disaabilities New York. McGraw-Hill.
- 291. Reisman, F.K. (1985):. Sequential Assessment of Mathematics Inventory. San Antonio, TX: psychological Corporation.
- 292. Rember, D.R. Mass Media Law. Communications Act, 1987.
- 293. Resnick, L. (1989): Developing mathematical knowledge. American Psychologist, 44, 162-169.
- 294. Resnick, L., & Resnick, D. (1985): Standards, curriculum and performance: A historical and comparative perspective. Educational Researcher, 14, 5-29.
- 295. Reynolds, M., Zetlin, A. & Wang, M. (1993): Analysis: Talking a close look at the margins. Exception Children, 59, 294-300.
- 296. Richards, G.P., Samuels, S. J., Turnure, J., and Ysseldyke, J. (1990): Sustained and selective attention in children with learning disabilities. J. Learn. Disabil. 23, 129-136.
- 297. Richek, M., Caldwell, J., Jennings, J., & Lerner, J. (1996): Reading problems: Assessment and teaching strategies. Needham Heights, MA: Allyn & Bacon.

- 298. Rimm,S.(1986):Underachievement syndrome causes and cures. Watertown. In L. Brody & C. Mills "Gifted children with learning disabilities. Journal of Learning Disabilities 30, 3, 282-296.
- 299. Ritler, D.R. (1989): Social competence and problem behavior of adolescent girls with learning disabilities. Journal of Learning Disabilities, 22, 460-461.
- 300. Rivera, D.M. (1993): Examining mathematics reform and the implications for students with mathematics disabilities. Remedial and Special Education, 14 (6), 24-27.
- 301. Rosenshine, B., & Stevens, R. (1986): Teaching functions. In M. Wittock (Ed.), Handbook of research on teaching (3rd ed., pp. 376-391). New York: Macmillan.
- 302. Rouke, B.P.,and Fisk,J.L.(1988): Subtypes of learning-disabled children: Implications for a nurodevelopmental model of differential hemispheric processing. In "Brain Lateralization in children: Developmental Implications" (D.L. Molfese and S.J. Segalowitz, eds.), pp. 547-565. Guilford Press, New York.
- 303. Rourke, B. (1993): Arithmetic disabilities. Journal of Learning Disabilites, 25, 214-226.
- 304. Russell,R.,&Ginsburg,H.(1984):Cognitive analysis of children's mathematical difficulties. Cognition and Instruction. 1, 217-244.
- 305. Salvia, J., & Ysseldyke, J. (1995): Assessment (6th ed.), Boston: Houghton Mifflin.
- 306. Samuels, S. J. (1987a): Information processing and reading. J. Learn. Disabil. 20, 18-22.
- 307. Samuels, S.J. (1987b): Why is it difficult to characterize the underlying cognitive deficits in special education populations. Excep. Children 54, 60-62.
- 308. Satz, P., and Morris, R. (1981): Learning disability subtypes: A review. In "Neuro-psychological and Cognitive Processes in Reading" (F.J. Priozzalo and M. C. Wittrock, eds.), pp. 172-197. Academic Press, New York.

- 309. Scanlon, D. (1996): Social skills strategy instruction. In D. Deshler, E. Ellis, & B. Lenz (Eds.), Teaching adolescents with learning disabilities: Strategies and methods. Denver: Love publishing.
- 310. Scheid, K. (1990): Cognitive-based methods for teaching mathematics to students with learning problems. Columbus, OH: LINC Resources.
- 311. Schumaker, J.B., & Hazel, J.S. (1984): Social skills assessment and training for the learning disabled: Who's on first and what's on second?Part 1.Journal of Learning disabilities, 17, 422-431.
- 312. Schumaker, J.B., & Hazel, J.S. (1984): Social skills assessment and training for the learning disabled: Who's on first and what's on second? part II. Journal of Learning Disabilities, 17, 492-499.
- 313. Seeley, K.(1985): Facilitators for gifted learners. In J. Feldhusen (Ed.), Towards excellence in gifted education. Denver: Love.
- 314. Senf, G. M. (1986): LD research in sociological and scientifc perspective. In "Psychological and Educatioal Perspectives on Learning Disabilities" (J.K. Torgesen and B. Y. L. Wong, eds.). pp. 27-54. Academic Press, New York.
- 315. Shank, R.C (1988a" (The Creative Attitude: Learning to Ask and Answer the right questions
- 316. Shank, R.C (1988b). Creativity as a Mechanical Process. In R.J. Sternberg (Ed"(. The Nature of Creativity: Contemporary Psychological Perspectives, (pp. 220-238), New York: Cambridge University Press.
- 317. Shankin, N ,& Rhodes, L. (1989):Transforming literacy instruction, Educational Leadership, 47, 59-63.
- 318. Shankweiler, D., and Liberman, L. Y. (1989):. "Phonology and Reading Disability." University of Michigan Press, Ann Arbor.
- 319. Shea, T.M&Bauer, A.M. (1994): Learners with Disabilities: A social systems perspective of special Education WM, Brown & Bench mark, Brown Communications, Inc.
- 320. Sherman, G.F. (1995): Dyslexia: Is it all in your mind? Perspectives: The Orton Dyslexia Society, 21 (4), 1-8.

- 321. Shoff, H.G.(1984): The gifted underachiever: Definitions and Identification strategies. ERIC Document 252092 Washington.
- 322. Siegel, L. (1989) IQ is irrelevant to the definition of learning disabilities. Journal of Learning Disabilities, 22, 469-486.
- 323. **Siegler.R.S.(1986):**.Children's thinking. Englewood Cliffs., NJ: Prentice. Hall.
- 324. Silbert, J., Carnine, D., & Stein, M. (1990): Direct instruction mathematics (2nd ed.). Columbus, OH: Merrill.
 - 325. Silver, L. (1992): The misunderstood child. Blue Ridge Summir, PA: Tab Books.
 - 326. Silver, L.B. (1988): A review of the federal government's Interagency Committee on Learning Disabilities report to the U.S. Congress. Learning Disabilities Focus, 3, 73-80.
 - 327. Silverman, L.(1989): Invisible gifts, Invisible handicaps Roper Review, 12, 37-41.
 - 328. **Skinner.B.F.**(1963):Reflections on a decade of leaching machines. Teacher's College Record. 65. leaching children to read. New York; Morow.
 - 329. Slavin, R. (1987): Ability grouping and student achievement in elementary schools: A best evidence synthesis .Review of Educational Research, 57, 3, 293-336.
 - 330. **Slavin, R.** (1991): Educational psychology. Englewood Cliffs, NJ: Prentice-Hall.
 - 331. Slife,B.,Weiss,J.,&Bell,T. (1985): Separability of metacognition and cognition: problem solving in learning disabled and regular students. Journal of Educational psychology, 77, 437-445.
 - 332. Smith, C. (1991): Learning disabilities: The interaction of learner, task, and setting. Boston: Little, Brown.
 - 333. **Spache, G.D.** (1981): Diagnostic Reading Scales, Circle pines, MN: American Guidance Service.
 - 334. Spear, L. C., and Sternberg, R. J. (1987): An information-processing framework for understanding reading disability. In "handbook of Cognitive, Social and Neropsychological aspects of

- Learning Disabilities" (S. Ceci, ed.), pp. 3-32. Lawrence Erlbaum, Hillsdale, New Jersey.
- 335. Sprick, R.S. (1981): The solution book: A guide to classroom discipline. Chicago: Science Research Associates.
- 336. Stahl, S.A., & Murray, B.A. (1994): Defining phonological awareness and its relationship to early reading Journal of Educational psychology, 86, 221-234.
- 337. Stahl, S.A., and Miller, P.D. (1989): Whole language and language experience appraches for beginning reading: A quantitative research synthesis. Rew. Educ. Res. 59, 87-116.
- 338. Stanovich, K. (1993): A model for studies of reading disability. Developmental Review, 13, 225-245.
- 339. Stanovich, K. E. (1989a): 'Discrepancy Definitions of Reading Disability: Has Intelligence Led Us Astray?'' Address Presented at the Joint Conference on Learning Disabilities. Ann Arbor, Michigan.
- 340. Stanovich, K.E. (1986a): Cognitive processes and the reading problems of learning-disabled children: Evaluating the assumption of specificity. In J. Torgesen & B. Wong (Eds.). psychological and educational perspectives on learning disabilities (pp. 87-132). New York: Academic Press.
- 341. Stanovich, K.E. (1986b): Marthew effects in reading: Some consequences of infividual differences in the acquisition of literacy. Reading Research Quarterly, 21, 360-406.
- 342. Stanovich, K.E. (1989b): Learning disabilities in broader context. J. Learn. Disabil. 22, 287-297.
- 343. Stanovich, K., & Siegel, L. (1994): Phenotypic performance peofile of children with reading disabilities: A regression-based test of the phonological-core variable difference model. Journal of Educational psychology, 86, 24-53.
- 344. Sternberg, R, (1991): Giftedness according to the triarchic theory of human intelligence. In. N. Colangelo & G. Davis (Eds). Handbook of gifted education. Boston: Allyn & Bacon.

- 345. Sternberg, R.J & Lubart. T.I (1991) An investment Theory of Creativity and its Development . Human Development, 34, 1-31.
- 346. Sternberg, R.J & Powell, J.S (1983" .(Comprehending Verbal Comprehension". American Psychologist, 38, 878-893.
- 347. Suter, D. & Wolf, S (1987). Issues in the identification and programming of the gifted / learning disabled child. Journal for the Education of the Gifted, 10, 227-237.
- 348. Swanson H. L. (1989): Central processing strategy differences in gifted average, learning disabled and mentally retarded children. J. Exp. Child Psychol.. 47, 370-397.
- 349. Swanson, H. L. (1983a): A developmental study of vigilance in learning disabled and non-disabled children. J.Abnorm. Child Psychol. 11, 415-29.
- 350. Swanson, H. L. (1987a): information processing theory and learning disabilities: An overview J. Learn. disabil. 20, 3-7.
- 351. Swanson, H. L. (1987b): The combining of multile hemispheric resources in learning disabled and skillled readers' recall of words: A test of three information processing models. Brain cognit. 6, 41-54.
- 352. Swanson, H. L. (1990): Intelligence and learning disabilities. In "Learning Disabilities and Research Issues" (H. L. Swanson and B. K.Keogh,eds.)pp.97-113.(Lawrence Erlbaum, Hillsdale, New Jersey.
- 353. Swanson, H.L. (1996): Classification and dynamic assessment of children with learning disabilities. Focus on Exeptional Children, 28 (9), 1-20.
- 354. Swanson, H.L. (1993): Learning disabilities from the perspective of cognitive psychology. In G.R. Lyon, D. Gray, J. Kavanagh, & N. Krasnegor (Eds.). Better understanding learning disabilities (pp. 199-228). Baltimore: paul Brookes.
- 355. Swanson, H.L. (1983b): A study of nonstrategic inguistic coding on visual recall of learning disabled and normal readers. j. Learn. Disail. 16, 209-216.

- 356. Swanson, H.L. (1983c): Relations among metamemory, rehearsal activity and word recall in learning disabled and nondisabled readers. Br. j. Educ. Psychol. 53, 186-194.
- 357. Swanson,H.L.(1987c): Verbal coding deficits in the recall of pictorial infrmation in learning disabled readers: The influence of a lexical system. Am. Educ. Res. J.24, 143-170.
- 358. Swanson, H.L., and Rathgeber, A. (1986): The effects of organizational dimensions on learning disabled readers' recall. J. Educ. Res. 79, 155-162.
- 359. Swanson, H.L., & Christie, I. (1994) Implicit notions of learning disabilities: Some directions for definitions. Learning disabilities: Research and Practice, 9, 244-254.
- 360. Swanson, H., Cochran, K., & Ewers, C. (1989a): Working memory and reading disabilities. J. Abnorm. Child Psychol. 17, 745-756.
- 361. Swift, M. (1982): Devereux Elementary School Behavior Rating Scale (2nd ed.). Devon, PA: Devereux Foundation.
- 362. Tallal, P. (1993): Temporal information processing in the nervous system: Special references to dyslexia and dysgraphia, Annals of the New York Academy of Science, 683, ix.
- 363. Tannock, R., Schachar, R. J., carr, R., and Logan, G. (1989): Dose-response effects of methylphenidate on academic performance overt behavior in hyperactive children. Pediatrics 48, 648-657.
- 364. Tarnowski, K. J. ,Prinz, R. J.,and Nay,S.M.(1986): Comparative analysis of attentional deficits in hyperactive and learning-disables children. J. Abnorm. Psychol. 95, 341-345.
- 365. Tarver, S., and Hallihan, D. (1974): Attention deficits in children with learning disabilities: A review. J. Learn. Disabil. 7, 560-569.
- 366. The California Department of Education (1980" (TV habits and test scores of half a million children .
- 367. Thornton, C., Tucker, B., Dossey, J., & Edna, F. (1983): Teaching mathematics to children with special needs. Menlo park, CA: Addison-Wesley.

- 368. **Toliver, M. (1990):** Try it, you'll like it: Whole language. The Reading Teacher, **43**, 348-349.
- 369. Torgesen, J. K. (1982): The use of rationally defined subgroups in research on learning disabilities. In "Theory, and Research in Learning Disabilities" (J. P. Das, R. F. Mulcahy, and A. E. Wells, eds.). pp. 111-132. Plenum Press, New York.
- 370. **Torgesen, J.K.** (1986): Learning disabilities theory: Its current state and future prospects. **J.Learn. Disabil. 19**, 399-407.
- 371. Torgesen, J.L. (1982): The learning-disabled child as an inactive learner: Educational implications. Topics in Learning and Learning Disabilities, 2, 45-52.
- 372. **Torgesen, J.** (1991) Learning disabilities: Historical and conceptual issues. In B. Wong (Ed.), Learning about learning disabilities (pp.3-39). San Diego: Academic Press.
- 373. Torgesen, J.K. (1987): Thinking about the future by distinguishing between issues that have answers and those that do not. In "Issues and Future Directions for Research in Learning Disabilities" (S. T. Vaughn and C. S. Bos, eds.), pp. 55-64. San Diego: College Hill.
- 374. **Torgesen, J.K.** (1988): Studies of children with learning disabilities who perform poorly on memory span tasks. J. Learn. **Disabil.** 21, 605-612.
- 375. Torgesen, J.K., and Dice, C. (1980): Characteristics of research on learning disabilities. J. Learn Disabil. 13, 531-535.
- 376. Torgesen, J.K., Dahlem, W. E., and Greenstein, J. (1987): Using verbatim text recordings to enhance reading comprehension in learning disabled adolescents. Learn. Disabil. Focus 3, 30-38.
- 377. Torgesen.J. K.,& Morgan.S. (1990): Phonological Synthesis tasks: A developmental functional and componitial analysis. In H.L.Swanson & B. Keogh (Eds.). Learning disabilities. Theoretical and research issues (pp. 263-276). Hillsdale, NJ: Lawrence Erlbaum.
- 378. Tucker, L, (1989 (Television Viewing. Brigham Young University).

- 379. Vaughn, S., & Wilson, C. (1994): Mathematics assessment for students with learning disabilities. In G.R. Lyon (Ed.), Frames of reference for the assessment of learning disabilities (pp. 459-472). Balrimore: paul Brookes.
- 380. Vaughn, S., & Haager, D. (1994): The measurement of assessment of social skills. In G.R. Lyone (Ed.), Frames of refernce for the assessment of learning disabilities: New views of measurement issues (pp. 555-570). Baltimore: paul Brookes.
- 381. Vellutino, F. R., and Denkla, M.(1990):Cognitive and neuropsychological foundations of word identification. In R. Barr, M.Kamil, P.Mosenthal, and P.D.Pearson, (Eds.) "Handbook of reading research," Vol.2, PP.571-608. Longman, New York.
- 382. Voeller, K.K. (1994): Techniques for measuring social competence in children. In G.R. Lyon (Ed.), Frames of reference for the assessment of learning disabilities: New views of measurement issues (pp. 525-554). Baltimore: paul Brookes.
- 383. Vogel,S.A.,&Adelman,P.B. (1993): Success for college students with learning disabilities. New York: Springer-Verlag.
- 384. Wagner, R.K. & Torgesen. J.K. (1987): The nature of phonological processing and its causal role in the acquisition of reading skills. Psychological Bulletin. 101. 192-212.
- 385. Wagner, R., & Torgesen, J.K. (1987): The nature of phonological processing and its causal role in the acquisition of reading skills. Psycholog. Bull. 101, 192-212.
- 386. Waldran, K., & Saphire, D. (1990). An analysis of WISC-R factors for gifted students with learning disabilities Journal of Learning Disabilities, 23, 491-498.
- 387. Walker, H., & McConnell, S. (1988): Walker McConnell Scale of Social Competence and School Adjustment. Austin, TX: pro-Ed.
- 388. Wallach, M.A. (1970). ((Creativity)). In P.H. Mussen.(Ed.) Carmichael,s Manual of Child Psychology, Vol. 1, pp. 1211-1272: John Wiley & Sons, Inc.

- 389. Webster, R. E., and Schenck, S. J. (1978): Diagnostic test pattern differences among LD, ED, EMH, and Multi-handicapped Students. J. Educ, Res. 72, 75-80.
- 390. Wechsler, D. (1989): Wechsler peschool and Primary scale of Intelligence-Revised. San Antonio. IX. Psychological corporation.
- 391. Weinstein, R.S. (1982): Expectations in the classroom: The student perspective. Invited address, Annual Conference of the American Educational Research Association, New York.
- 392. Weller, C. & Strawser, S. (1981): Weller-Strawser scales of Adap tive Behavior: For the Learning Disabled, Novato, CA: Academic Therapy.
- 393. Whitmore, J. R.(1980): Giftedness, conflict and under-achievement. Boston: Allyn & Bacon.
- 394. Whitmore, T.R&Maker, C.J. (1985): Intellectual giftedness in disabled persons. Rockville, MD: Aspen.
- 395. Wiedetholt. J.L., & Bryant, B.R. (1986):. Gray Oral Reading Tests-Revised. Austin. TX: pro.Ed.
- 396. Wig, E., & Semel, E. (1984): Language assessment and intervention for the learning disabled. Columbus, OH: Charles E. Merrill.
- 397. Williams, J. (1991): The meaning of a phonics base for reading insteuction. In E. Ellis (Ed.), All language and the creation of literacy (pp. 9-19). Baltimore, MD: Orton Dyslexia Society.
- 398. Wisniewski, E. J. and Gentner, D. (1991). On the Combinatorial Semantics of Noun Pairs: Minor and Major Disturbance to Meaning . In G.B. Simpson (Ed.), <u>Understanding Word and Sentence</u>. Amesterdam: Elsevier.
- 399. Wisniewski, E. (1991). Modeling Conceptual Combination: Paper Presented at Conference on Categorzation and Category Learning by Humans and Machines". Amesterdam: Lubbock, T.
- 400. Wong, B; (Editor) (1991): Learning about Learning Disabilities; Academic Press, Inc, Harcourt Brace Jovanovich, Publishers.
- 401. Wong, B. Y. L. (1986): Problems and issues in the definition of learning disabilities. In "Psychological and Educational Perspectives

- on Learning Disabilities" (J. K. Torgesen and B. Y. L. Wong, eds.) pp. 1-25. Academic Press, San Diego.
- 402. Wong, B.Y.L.(1987): How do the results of mtacognitive research impact on the learning disabled individual? learning Disability Quarterly. 10, 189-195.
- 403. Yewchuk, C. (1983): Learning disabled/ gifted children: Characteristic features Mental retardation and Learning Disabilities, 3, 11, 218-233.
- 404. Ysseldyke, J.E., Algozzine, B., Shinn, M., and McGue, M. (1982): Similarities and differences between underachievers and students labeled learning disabled. J. Special Educ. 16, 73-85.
- 405. Zametkin, A. J., and Rapoport, J. L. (1987): Neurobiology of attention defficit disorder with hyperactivity: Where have we come in 50 years? J. Am. Acad. Child Adol. Psych. 26, 676-686.
- 406. Zametkin, A., et al. (1990,). Cerebral glucose metabolism of adults with hyperactivity of childhood onset. New England Journal of Medicine, 323, 1361-1364.

يتناول ظاهرة تربوية ونفسية تتطق بفئة تثير لدى كافة الشرائح الاجتماعية شيء م رق، والتناقض النظري والمنهجي وهي فئة :

"المتفوقون عقلياً والموهوبون ذوو صعوبات التطم" Gifted and talented with Learning Disabilities

وقد أثار ت هذه الظاهرة اهتمام كافمة المربين من خلال طرح الأسئلة التالية:

- ♦ التعريف، والهوية، والتحديد، والتسكين؟
- ♦ الكشف، والأدوات التشخيصية، والبرامج العلاجية؟
- ♦ المناهج وطرق التدريس؟، وإعداد وتأهيل المدرسين والممارسين؟
- هل يمكن أن يجتمع التفوق العقلي والموهبة من ناحية، و صعوبات التعلم مسن ناحية أخسرى،
 ويتزامن وجودهما في نفس الوقت لدى فئة أو مجموعة من الطلاب؟
- كيف يعبر التفوق العقلي ومظاهره وخصائصه عن نفسه كأحد وجهي هذه الظاهرة، في ظل وجود صعوبات التعلم ومظاهرها وخصائصها، كوجه آخر لنفس الظاهرة؟
- •كيف يمكن تناول هذا المفهوم (تُنائيي غير العادية) بالتحديد، والتشخيص، والعلاج، وكلا من وجهيه : النفوق العقلي، وصعوبات التعلم يحتلان نقطتين متباعدتين ومتداخلتين في أن واحد على طرفي نفس المتصل؟
- •ما الآثار التربوية والنفسية المترتبة على الجمع بين النقيضين داخل هذه الفاحة من الطلاب الموجودة بيننا، في فصولنا، ومدارسنا، وجامعاتنا من حيث:

والإجابة العاجلة على كل هذه التساؤلات وغيرها، أن هذه الفئة ثنائيي غير العلاية -T wice والإجابة العاجلة على كل هذه التعبير - يحتاجون لأدوات تشخيصية وتقويمية وعلاجية غير علاية، وأنشطة وممارسات تجمع بين العلاج والتنمية.

كل هذه القضايا وغيرها تجدها عزيزي القاريء بين دفتي هذا الكتاب.

منتدى اقرأ الثقافي

www.iqra.ahlamontada.com